PINKERTON

Via B. Provaglia, 9 40138 Bologna – Italia
tel. +39 051 531681 fax +39 051 531658
assistenza@pinkerton.it www.pinkerton.it

PDR-M6004
PDR-M6008
PDR-M6016

Videoregistratore Digitale Real Time 4/8/16 Ingressi

• Grazie per aver acquistato questo Videoregistratore Digitale.
• Prima di utilizzare il Videoregistratore Digitale, si prega di leggere e comprendere il manuale installatore.
• Prima di effettuare il collegamento e l'installazione di telecamere di terze parti, monitor, allarmi e computer, si prega di fare riferimento al manuale di istruzioni per un corretto utilizzo.

CAUTELA
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE
CAUTELA:
PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL RETRO).
NESSUNA PARTE INTERNA E' A DISPOSIZIONE O NECESSARIA ALL'UTENTE.
PER L'ASSISTENZA RIFERSI A PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO

Il simbolo del lampo con freccia, all'interno di un triangolo equilatero, è da intendersi come pericolo per l'utente dovuto alla possibilità di scarica elettrica dal prodotto che può essere di magnitudine sufficiente per costituire un rischio di choc elettrico a persone.

Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è inteso ad avviso per l'utente della presenza di operazioni pericolose e manutenzioni, descritte nel manuale che accompagna l'apparecchio elettrico.

ATTENZIONE : PER PREVENIRE FUOCO O CORTO CIRCUITO, NON ESPORRE QUESTO APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITA'.

Sommario

Per conoscenza 5
Avvertenze 5
Limitazioni 6
Prevenzione guasti 6
Contenuto della confezione 6
I. Controlli 7
1. Pannello Frontale 7
2. Pannello Posteriore 8
3. Telecomando 10
4. Tastiere virtuali per il controllo tramite Mouse. 11
II. Installazione e Collegamenti 11
1. Camera, Monitor,Audio Sensori di allarme e Cavo di alimentazione 11
2. Ingressi e uscite di allarme. 12
2.1. Connessione N.O. Normalmente Aperto. 12
2.2. Connessione N.C. Normalmente Chiuso. 12
3. Connessioni PTZ e Tastiera remota 13
3.1. Connessione di Speed Dome direttamente al DVR. 13
3.2. Connessione di Speed Dome e la Tastiera con il J-Box 13
3.3. Connessione di una tastiera con 2 DVR e le Speed Dome 14
4. Requisiti minimi del Pc per il collegamento tramite rete 14
III. Guida rapida all'utilizzo 15
IV. Visione Live 16
1. Aspetto della schermata: 16
2. Visualizzazione Multiscreen e sequenziale. 17
2.1. Visualizzazione a schermo intero 17
2.2. Visualizzazione Multiscreen o sequenziale. 17
3. Pulsanti rapidi per la visualizzazione in Multiscreen 18
3.1. Cambio veloce modalità Multiscreen 18
3.2. Riposizionamento delle telecamere 18
4. Zoom Digitale 19
5. Monitor Spot 19
V. Utilizzo del DVR 20
1. Accesso e Disconnessione locale 20
2. Navigazione dentro i menu 20
VI. Impostazioni 21
1. Mostra 21
1.1. Generale 21
1.2. Configurazione Ciclico 22
1.3. Evento 23
2. Telec. 23
3. Registr. 26

3.1. Generale. 26
3.2. Registrazione continua/normale. 27
3.3. Registrazione su evento. 27
4. P.Orario 29
4.1. Configurazione del calendario della programmazione oraria. 29
4.2. Programmazione Festività. 30
5. Disco 30
5.1 Gestione HDD 30
5.2. HD Registr. 32
6. Rete 33
6.1. Lan. 33
6.2. Generale 34
6.4. SMTP. 35
7. Dispositivo. 37
7.1 Generale. 37
7.2 Allarme. 37
7.3 Evento PTZ. 39
8. Sistema 40
VII. CONTROLLI DOME - PAN/TILT E ZOOM 43
1. Menu PTZ 43
1.1. Controllo PTZ tramite Mouse 44
2. Preset e Tour 44
2.1. Gruppo Tour 45
3. Funzioni personalizzate. 45
VIII. Playback / Ricerca 46
1. Playback. 46
2. Ricerca a tempo. 46
2.1. Riproduzione a multi schermo. 46
2.2. Ricerca modalità Preview (singola telecamera). 46
2.3. Filtro ricerca per tutti gli eventi. 47
2.4. Filtro ricerca per selezione eventi. 48
2.5. Filtro ricerca per Motion. 48
3. Ricerca tramite storico. 49
IX. Backup 49
1. Backup manuale. 49
1.1. Masterizzatore DVD/RW interno. 49
1.2. Chiave USB / HDD esterno. 51
1.3. Impostazione di un Range per il Backup. 51
2. Auto Back up(FTP). 52
X. Specifiche tecniche. 53

Per conoscenza

- Le informazioni pubblicate su questo manuale sono accurate e affidabili in riferimento alla data di pubblicazione. Le informazioni pubblicate sono soggette a variazioni senza preavviso. Revisioni o nuove pubblicazioni del manuale potrebbero contenere modifiche o variazioni.
- Sui DVR NON vi è NESSUNA garanzia in merito a danni provocati da dati persi o corrotti per errori di utilizzo, malfunzionamenti hardware, software, hard disk, personal computer, periferiche esterne o dispositivi non supportati o non specificatamente dichiarati compatibili.

Avvertenze

- Non coprire le aperture di aerazione e ventilazione sull'esterno del DVR. Per prevenire effetti di surriscaldamento del DVR, lasciare almeno 4 cm di spazio intorno allo stesso.
- Evitare di far cadere oggetti metallici dentro le griglie. Ciò potrebbe danneggiare permanentemente il DVR. Nel caso togliere immediatamente il cordone di alimentazione di rete 220Vac. Contattare personale di servizio qualificato.
- Evitare di smontare o maneggiare parti del DVR che non sono state espressamente descritte in questa guida. Tale manovra potrebbe provocare contatto con l'alta tensione e quindi corto circuito. Solo personale qualificato, autorizzato dal distributore, è qualificato per intervenire sul DVR per riparazioni o ispezioni interne.
- Fermare immediatamente il DVR nel caso emetta fumo o esalazioni nocive. Un guasto potrebbe causare principio di incendio o corto circuito. Nel caso togliere immediatamente la corrente 220Vac al DVR. Attendere che l'emissione di fumo cessi. Consultare immediatamente il Vostro fornitore.
- Fermare il DVR in caso che oggetti pesanti cadano sul contenitore. Evitare colpi o scuotimenti eccessivi. Tali eventi potrebbero provocare incendio o corto circuito. Nel caso togliere immediatamente il cordone di alimentazione di rete 220Vac. Consultare immediatamente il Vostro fornitore.
- Evitare assolutamente il contatto con l'acqua o altri liquidi. No fare entrare liquidi. Il DVR non è a tenuta stagna. Se il contenitore esterno entra in contatto con liquidi, asciugare immediatamente lo stesso con un panno asciutto. Nel caso che acqua o altro liquido entri accidentalmente nel Dvr togliere immediatamente l'alimentazione 220Vac. Nel caso evitare di continuare ad usare il Dvr, potrebbe causare incendio o corto circuito. Consultare immediatamente il Vostro fornitore.
- Non utilizzare alcool, diluenti o altre sostanze infiammabili per pulire il Dvr. L'utilizzo di tali sostanze potrebbe provocare principio di incendio. Usare solo un panno leggermente umido per pulire periodicamente l'esterno del Dvr. Lo sporco depositato intorno alle ventole o alle griglie potrebbe provocare cattiva ventilazione, surriscaldamento e, di conseguenza, principio di incendio.
- Non tagliare, danneggiare o alterare il cordone di alimentazione 220Vac. Ciò potrebbe provocare corto circuito e, di conseguenza, principio di incendio.
- Non maneggiare il Dvr o il cordone di alimentazione con le mani umide. Ciò potrebbe causare corto circuito. Scollegate il cordone di alimentazione 220Vac con cura e senza strapparlo. Se il cavo viene schiacciato o tirato con violenza ciò potrebbe provocare corto circuito e di conseguenza principio di incendio
- Per l'alimentazione del Dvr usare solo gli accessori a corredo. Utilizzando un cavo di alimentazione NON appropriato o una sorgente di alimentazione NON corretta si possono causare corto circuiti e di conseguenza principi di incendio.
- Non posizionare eventuali batterie vicino a fonti di calore o esporre le stesse a fuoco o alte temperature. Non immergerle in acqua. Tali condizioni danneggiano le batterie causando perdita di liquido corrosivo, incendio, esplosioni e danni a persone.
- Non manipolare le batterie. Ciò può causare esplosioni. Lavare immediatamente ogni parte del corpo che è entrata in contatto con il liquido presente nelle batterie. Evitare il contatto con indumenti su cui è presente il liquido delle batterie. Se necessario rivolgersi a personale medico.
- Evitare che le batterie subiscano urti o violenti colpi o cadano a terra. Ciò può provocare perdita di liquido interno e danni alle persone.
- Evitare corto circuiti sulle batterie causati da oggetti metallici tipo chiavi o portachiavi. Ciò può provocare surriscaldamento, bruciature e danni a persone.
- Sia il cordone di alimentazione che le batterie a corredo che la tensione di alimentazione specificata sui dati di targa, sono state specificatamente studiate per questo Dvr.
- Non usare il Dvr con altri accessori. Si rischia di provocare corto circuito o altre conseguenze.

Limitazioni

- Evitare di posizionare l'apparecchio dove la tensione di alimentazione, la temperatura o l'umidità superano i limiti di targa stabiliti dal costruttore. Non installare l'apparecchio in un ambiente dove è presente un alto grado temperatura o di umidità. Usare l'apparecchio all'interno di temperature comprese tra i +5°C - +40°C e con umidità inferiore al 90%.
- L'alimentazione primaria di questo apparecchio è compresa tra 110V-220V corrente alternata 50/60Hz.
- Ricaricare totalmente la batteria di backup. Tenere il Dvr acceso per almeno 48 ore per una ricarica completa. Questa procedura è necessaria quando il Dvr viene usato per la prima volta o quando il cordone di alimentazione 220Vac è rimasto scollegato per lungo tempo. Una insufficiente ricarica della batteria può provocare la perdita dei dati programmati in assenza della rete 220Vac. Una batteria completamente carica garantisce una autonomia dei dati di circa 48 ore.
- Le funzioni del Dvr descritte in questo manuale possono essere variate senza preavviso.

Prevenzione guasti

- Evitare la vicinanza con forti campi magnetici. Non posizionare il Dvr in prossimità di motori elettrici o fonti di emissione di forti campi elettromagnetici. Esporre il Dvr a forti campi magnetici potrebbe causare malfunzionamenti, perdita o corruzione dei dati.
- Evitare la formazione di condensa sul Dvr. Spostando velocemente il Dvr da ambienti caldi ad ambienti freddi può causare la formazione di condensa (gocce di acqua) che si possono formare sia all'interno che all'esterno del contenitore. Tale evento si può evitare posizionando il Dvr in un contenitore plastico ermetico prima dello spostamento e lasciando che lo stesso si adatti all'ambiente di destinazione lentamente prima di toglierlo dall'imballo ermetico.
- Se si è formata condensa all'interno del Dvr togliere immediatamente l'alimentazione 220Vac. Continuare ad usare il Dvr potrebbe causare danni elettrici. Dopo aver scollegato il cordone di alimentazione attendere che l'umidità sia completamente evaporata prima di ridare tensione.

ATTENZIONE
- Rischio di esplosione se le batterie vengono sostituite con modelli di diverso tipo. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni.
- La prese di corrente deve essere installata vicino al dispositivo e deve essere facilmente disponibile.

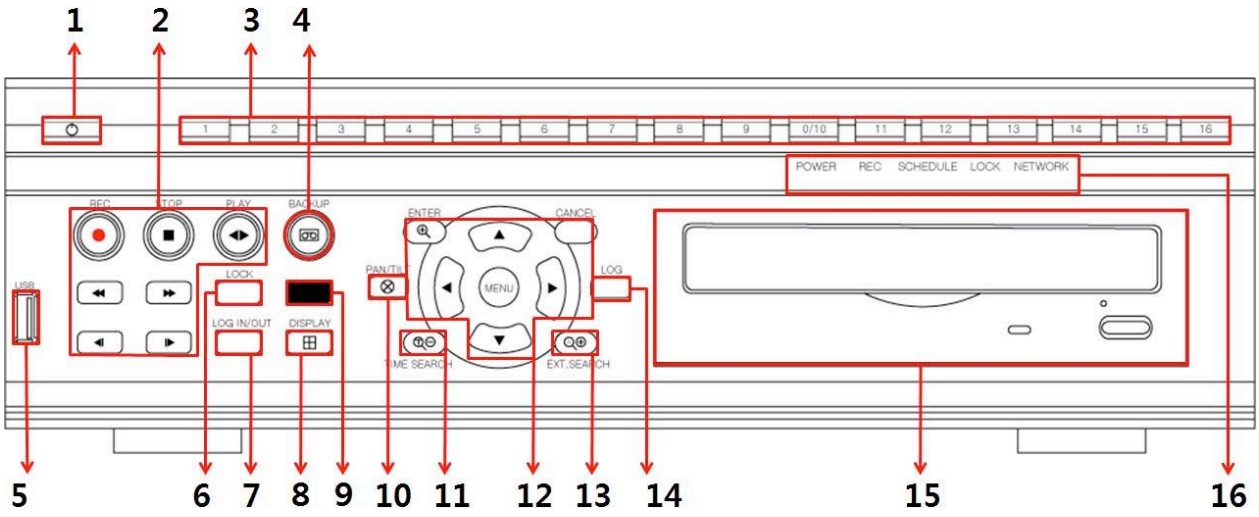
Contenuto della confezione

Verificare che l'imballo o il suo contenuto non siano danneggiati. Se uno dei componenti sotto elencati è danneggiato o mancante non utilizzare l'apparecchiatura e contattare il Vostro fornitore. Per un eventuale reso, tutto il materiale va spedito nell'imballo originale.

CONTENUTO	QUANTITA'	MODELLO
REGISTRATORE DIGITALE	1 UNITA'	
CD SOFTWARE UTENTE	1	
TELECOMANDO	1	
BATTERIE (misura AAA)	2	
CAVO INGRESSO AUDIO	1	PDR-M6004 PDR-M6008
	2	PDR-M6016
CAVO DI ALIMENTAZIONE	1	
MANUALE UTENTE	1	
CAVO RIPETIZIONE INGRESSI VIDEO	1	PDR-M6016

I. Controlli

1. Pannello Frontale



1) **Pulsante Power:** Premere questo tasto per accendere o spegnere il Dvr. Il led POWER si accenderà/spegnerà di conseguenza.

2) **Controlli registrazione e riproduzione.**

3) **Pulsanti numerici (1~16):** Questi pulsanti hanno diverse funzioni (inserire valori o richiamare impostazioni). Possono per esempio inserire cifre quando il DVR richiede la password, possono richiamare il numero di telecamera a video, selezionare giorno e ora nel programmatore orario e richiamare le lettere per impostare il nome delle telecamere.

4) **Pulsante BACKUP:** Premere questo pulsante per avviare la procedura di backup su periferica collegata alla porta USB. Se non ci sono periferiche collegate la modalità è inibita.

5) **Porta USB:** Consente l'uso di memory stick o chiavi USB per il backup dei file video o aggiornamento del software del DVR.

6) **Pulsante LOCK:** Premere questo pulsante per bloccare l'operatività di tutti i pulsanti posti sul pannello frontale del DVR e del telecomando. Il led LOCK (verde) si accende e si spegne ad indicare la modalità ON / OFF. Per uscire dalla modalità di Lock è necessario digitare la password di un utente valido inserito nel sistema.

7) **Pulsante LOG IN / LOG OUT:** Per connettere o disconnettere l'utente che opera dal pannello frontale del DVR o dal telecomando.

8) **Pulsante DISPLAY:** Premere questo pulsante per visualizzare le telecamere in multiscreen o in modalità ciclata.

9) **Finestra di ricezione del telecomando:** Non coprire questa area altrimenti il telecomando non funzionerà.

10) **Pulsante PAN/TILT:** Premere questo pulsante per attivare i controlli delle Dome camera PAN/TILT/ZOOM tramite la seriale RS-485.

11) **Pulsante TIME SEARCH (-) :** Premere questo pulsante per visualizzare il menu per la ricerca della registrazione. Questo pulsante è usato anche per diminuire i valori nei menu del DVR.

12) **Pulsanti MENU, DIREZIONALI, ENTER, CANCEL:**
- [ENTER]: Premere per accedere ad i sottomenu.
- [CANCEL]: Premere per uscire dai menu senza salvare le modifiche.
- [DIREZIONALI ▲▼◀▶]: nel menu sono usati per spostarsi tra le selezioni. In modalità Zoom sono usati per spostare il box di zoom.
- [MENU] : Premere questo pulsante per visualizzare il menu principale. All'interno dei menu premere per uscire salvando le modifiche.

13) **Pulsante EXT. Search (+) :** Premere questo pulsante per ricercare le registrazioni sull'hard disk collegato esternamente.

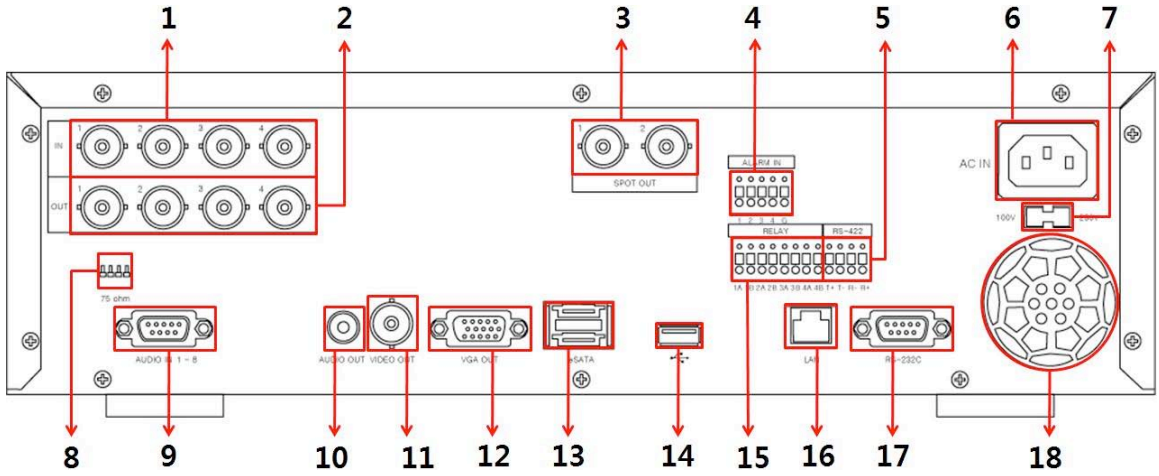
14) **Pulsante LOG :** Visualizza la memoria eventi.

15) **CD/DVD RW.**

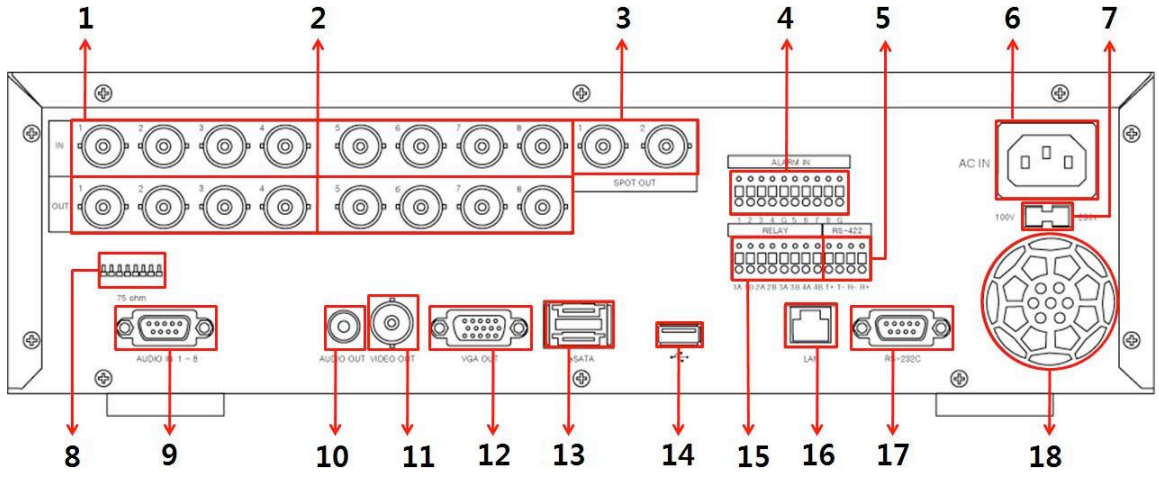
16) **Indicatori di stato :** Cinque LED indicano lo stato del DVR. Da sinistra, led POWER (rosso), Registrazione (rosso), Programmatore orario (verde), Blocco dei tasti (verde) e connessione Network attiva (verde).

2. Pannello Posteriore

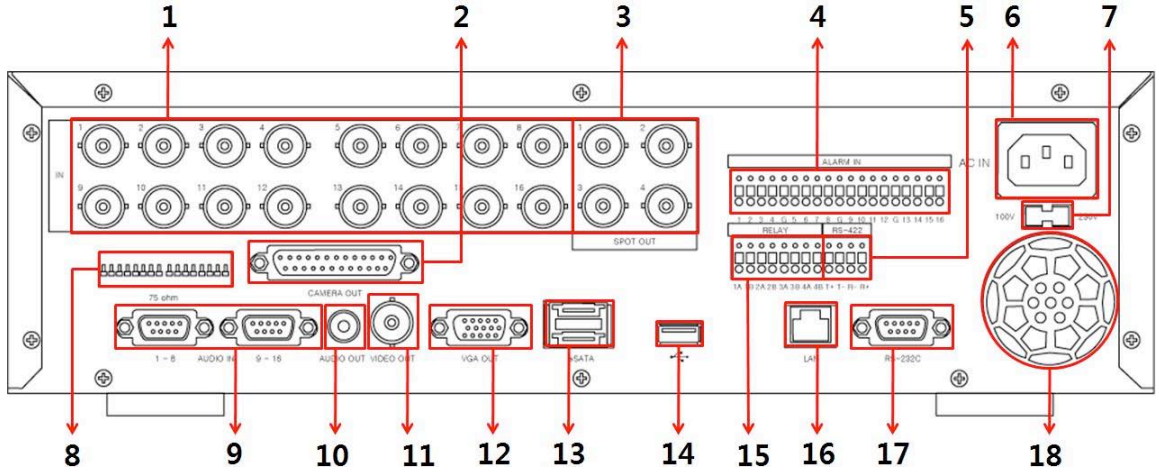
PDRM6004:



PDRM6008:



PDRM6016:



1) **Ingressi Video :** Ingressi video BNC per il collegamento delle telecamere (4/8/16 a seconda del modello).

2) **Uscite Telecamere:** uscite loop per ogni telecamera (PDR-M6016 su cavo ripetizione ingressi video).

3) **Uscite Spot:** Su PDRM6004 e PDRM6008 sono presenti 2 uscite spot. Su PDR-M6016 sono presenti 4 uscite spot.

4) **Ingressi Allarme:** Presente 1 per ogni ingresso video.

5) **RS-422 / RS-485:** Per il collegamento di camere PTZ e tastiere remote.

6) **Ingresso alimentazione.**

7) **Selettore tipo alimentazione:** Seleziona il tipo di alimentazione 110Vca o 230Vca.

8) **Selettori terminazione 75 ohm:** Per selezionare la terminazione degli ingressi video del DVR.

9) **Ingressi audio.**

10) **Uscita audio RCA.**

11) **Uscita video principale BNC.**

12) **Uscita principale video VGA.**

13) **Connettore e-SATA: Per** il collegamento esterno di dischi e-SATA.

14) **Connettore USB 2.0.**

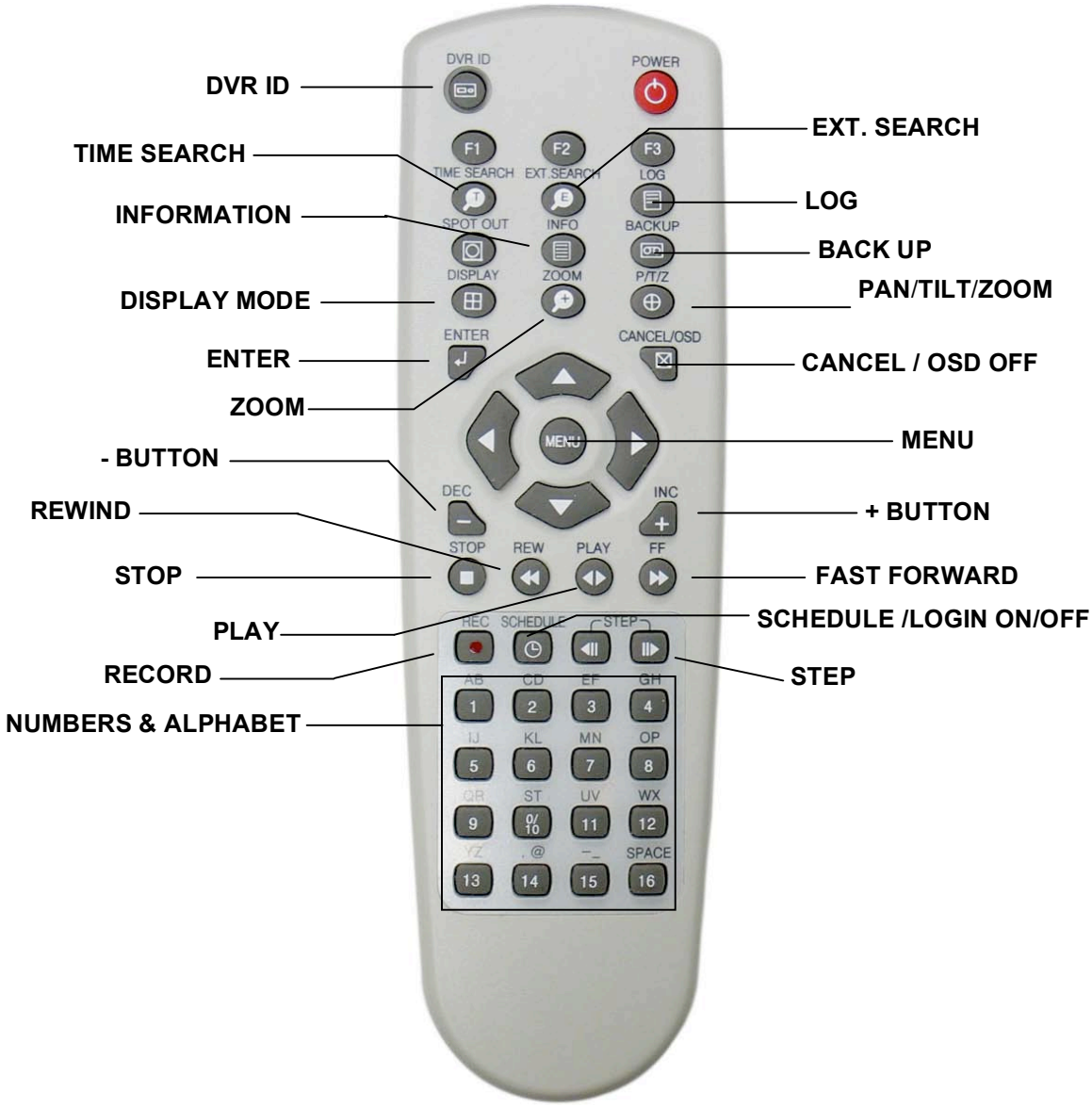
15) **Uscite allarme programmabili N.4.**

16) **Scheda di rete LAN:** Per la connessione a reti LAN con velocità 10/100/1000 Mb.

17) **Porta RS-232C.**

18) **Ventola Alimentatore.**

3. Telecomando



DVR ID: Impostare il corretto DVR ID impostato nel menu di sistema DVR. Premere e tenere premuto il pulsante di ID, quindi premere i tasti numerici (Es: “01”) corrispondenti al DVR ID del sistema che si vuole controllare. Se si è impostato il sistema di ID a “00”, è possibile controllare più DVR allo stesso tempo.

4. Tastiere virtuali per il controllo tramite Mouse.

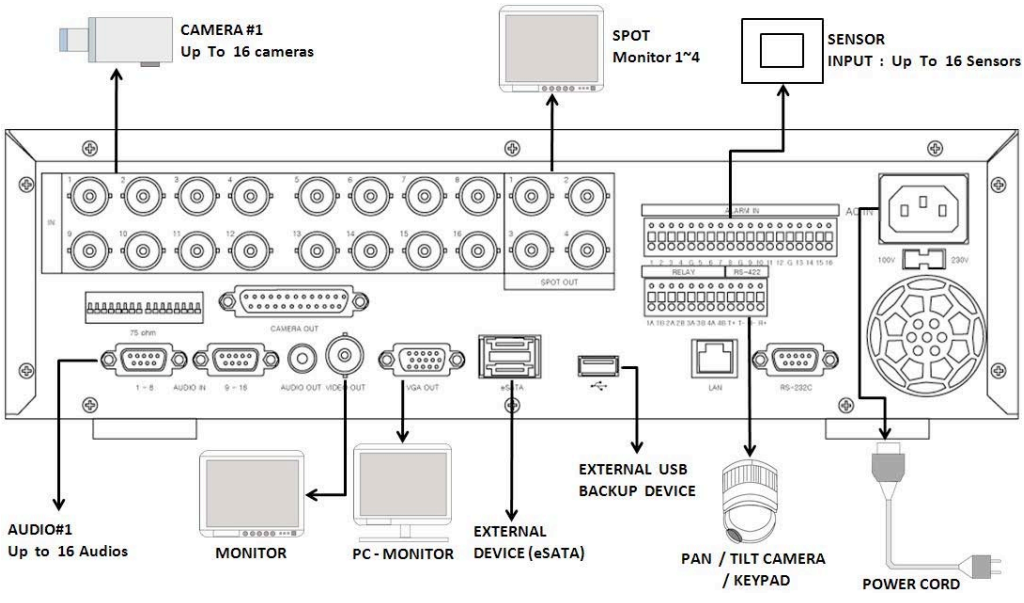
Questo DVR riproduce 2 tastiere virtuali su schermo per essere controllato tramite l'utilizzo di un mouse connesso tramite porta USB. Se si fa clic sul tasto destro del mouse in modalità Live e modalità di riproduzione, si vedrà sullo schermo il telecomando virtuale. Mentre se si fa doppio clic sul tasto sinistro del mouse nei campi dove si deve immettere nomi o valori (Es. nome delle telecamere o password), si vedrà sullo schermo la tastiera virtuale.

Telecomando virtuale.

Tastiera virtuale.

II. Installazione e Collegamenti

1. Camera, Monitor,Audio Sensori di allarme e Cavo di alimentazione

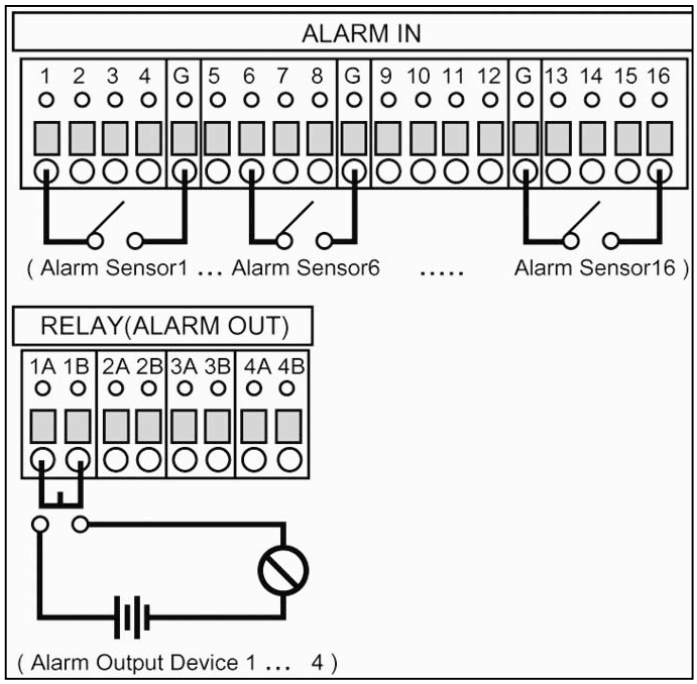


- **Audio**

Audio	Ingresso	Uscita
Impedenza (0 dB)	10 k Ohm	300 ohm
Voltaggio	1 Vpp	1.4 Vpp

2. Ingressi e uscite di allarme.

2.1. Connessione N.O. Normalmente Aperto.

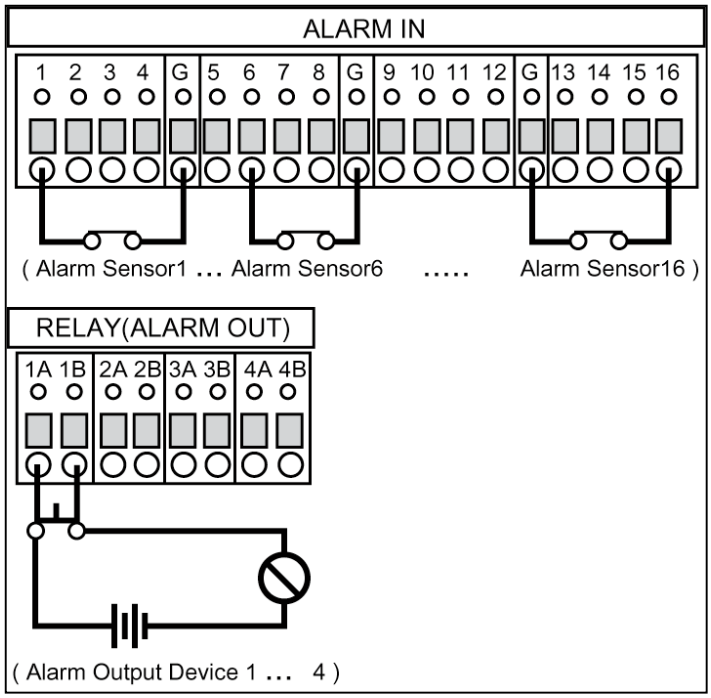

ALARM IN
1 2 3 4 G 5 6 7 8 G 9 10 11 12 G 13 14 15 16
(Alarm Sensor1 ... Alarm Sensor6 ..... Alarm Sensor16)
RELAY(ALARM OUT)
1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B
(Alarm Output Device 1 ... 4)

Ingressi:
Il numero degli ingressi varia a seconda del numero degli ingressi video del DVR (4,8,16).

Il morsetto **G** indica il comune degli ingressi allarme.

Uscite:
La massima tensione supportata dall'uscita di allarme è 1A 30VDC, 0.5A 125V AC.

2.2. Connessione N.C. Normalmente Chiuso.


ALARM IN
1 2 3 4 G 5 6 7 8 G 9 10 11 12 G 13 14 15 16
(Alarm Sensor1 ... Alarm Sensor6 ..... Alarm Sensor16)
RELAY(ALARM OUT)
1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B
(Alarm Output Device 1 ... 4)

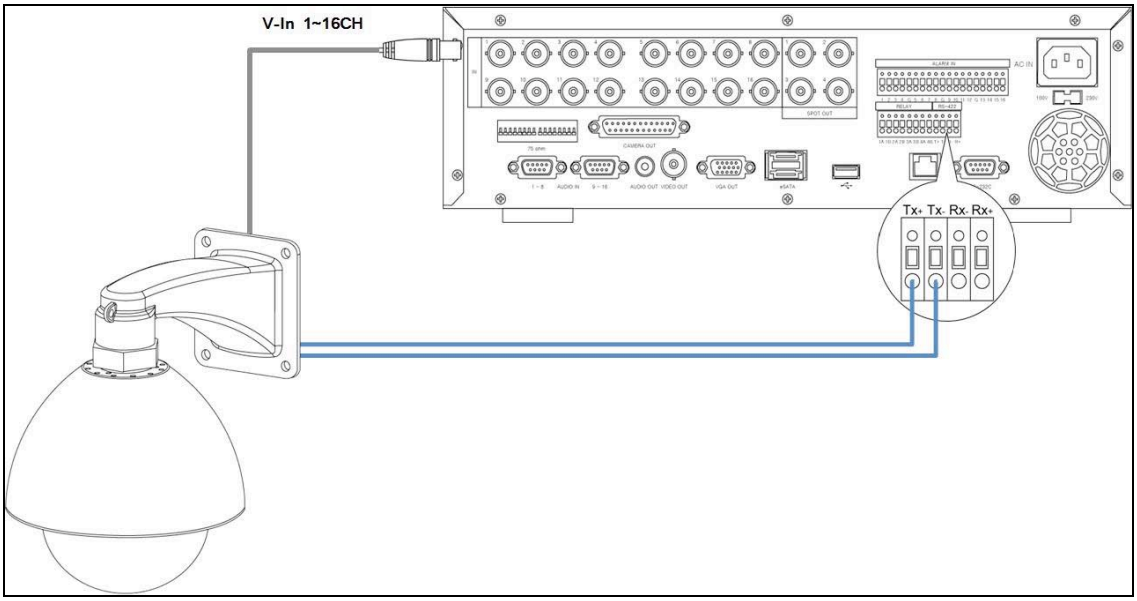
Ingressi:
Il numero degli ingressi varia a seconda del numero degli ingressi video del DVR (4,8,16).

Il morsetto **G** indica il comune degli ingressi allarme.

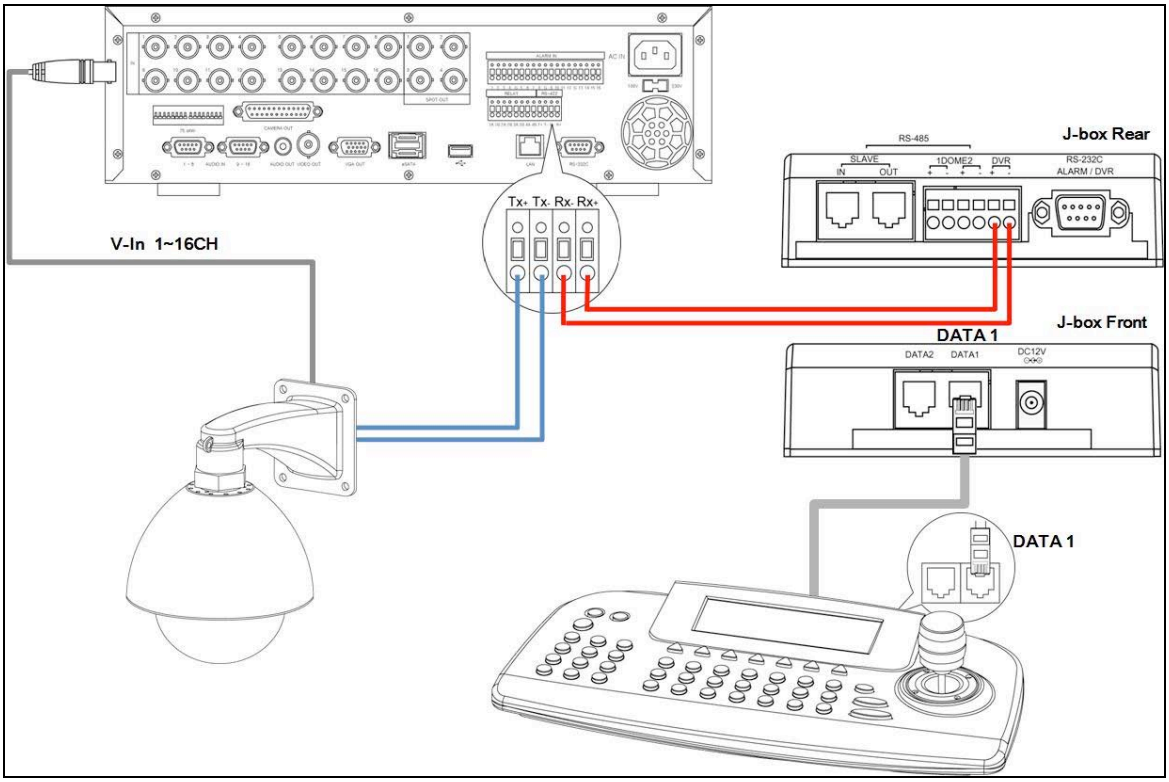
Uscite:
La massima tensione supportata dall'uscita di allarme è 1A 30VDC, 0.5A 125V AC.

3. Connessioni PTZ e Tastiera remota

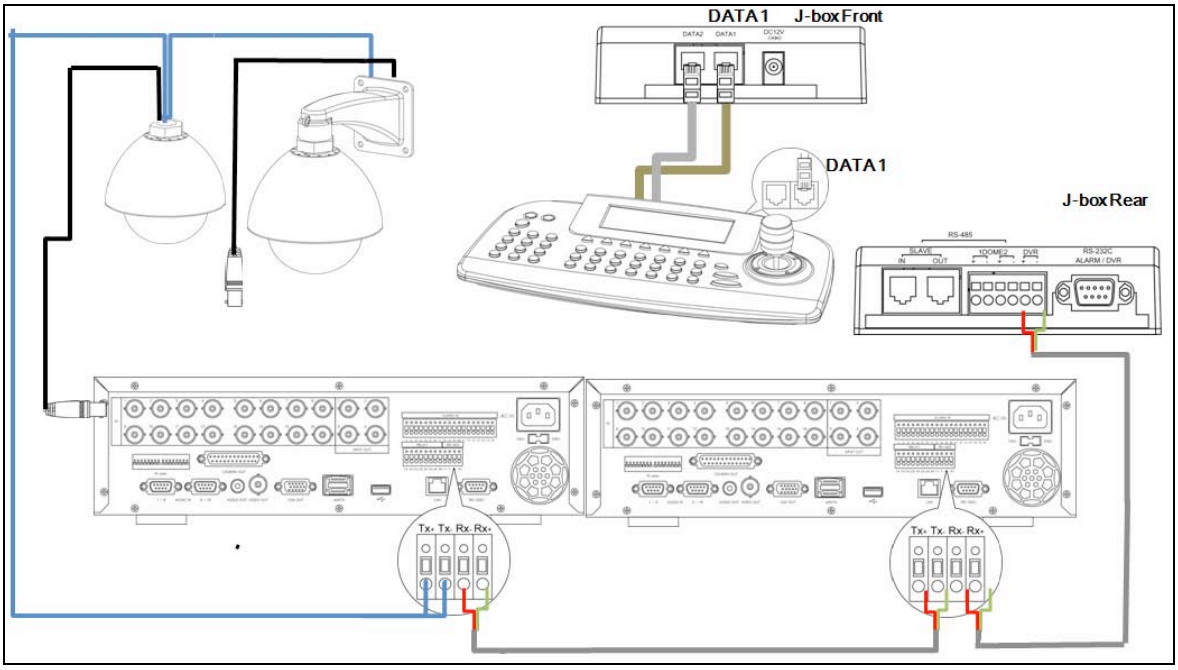
3.1. Connessione di Speed Dome direttamente al DVR.



3.2. Connessione di Speed Dome e la Tastiera con il J-Box



3.3. Connessione di una tastiera con 2 DVR e le Speed Dome.



- Possono essere connesse più Speed Dome collegate in cascata.
- Possono essere connesse più DVR collegati in cascata.

4. Requisiti minimi del Pc per il collegamento tramite rete

(a) Pentium-4 2.0GHz o superiore.
(b) 512MB RAM o superiore.
(c) Windows 2000, ME, Windows XP, Windows Vista
Nota: Per utenti Vista
Quando più utenti condividono un solo computer, l'account utente ha limitata la funzione per il download. Si prega di utilizzare la versione del software corretta per computer con più account.
(d) 64MB memoria scheda video o superiore.
(e) Scheda di rete 10/100/1000-BaseT.
(f) Cavo di rete CAT-5/6 UTP (incrociato o crossover per il collegamento diretto con un PC).

!ATTENZIONE!
La connessione remota e la visualizzazione dei Dvr potrebbe non avere successo su tutti i PC a causa della varietà di PC e delle impostazioni per la connessione ad internet. Si prega di contattare l'assistenza tecnica del fornitore dei dispositivi di rete, per maggiori informazioni o per suggerimenti.

III. Guida rapida all'utilizzo

Dal DVR:

La password amministratore di fabbrica è " 000000 ".

Dal PC remoto con il software EMS:

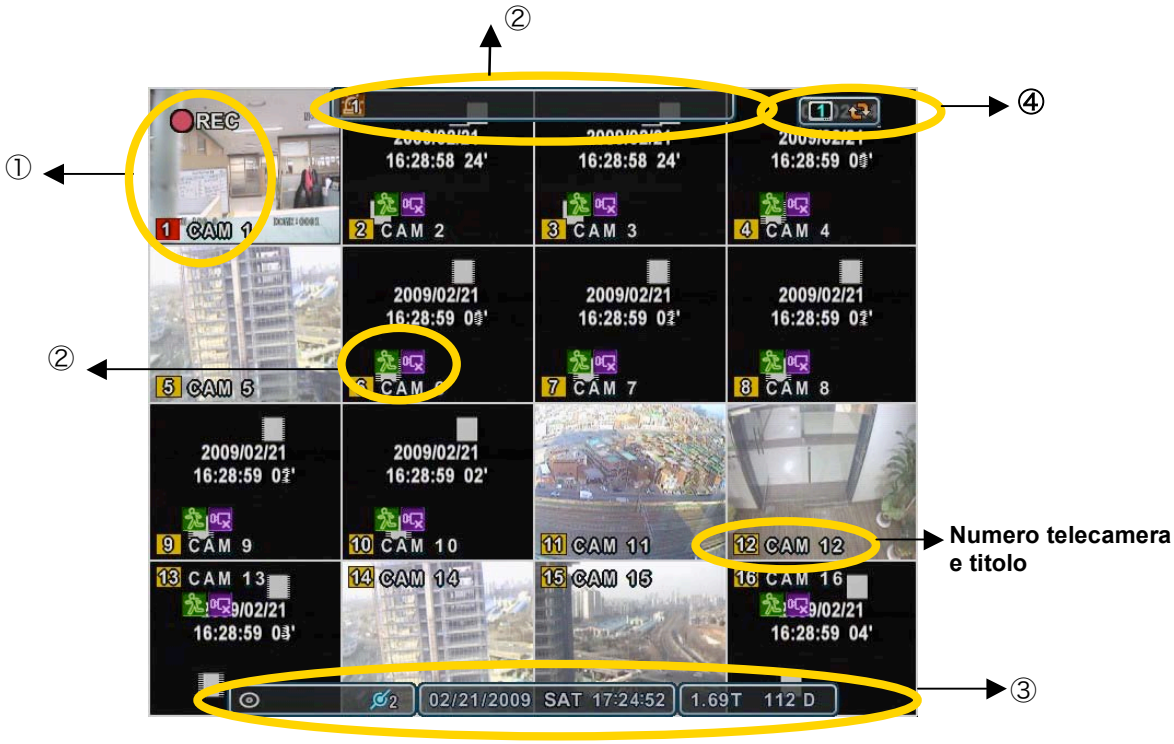
User ID è " admin " e la Password " 0 ".

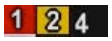
Impostazione data e ora:

Quando il DVR viene alimentato per la prima volta la data e l'ora sono da impostare, è importante modificare subito questi valori per evitare incongruenze nelle registrazioni. Riferirsi al paragrafo 8.2 per il settare la data e l'ora.

IV. Visione Live

1. Aspetto della schermata:



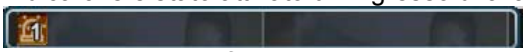
1. **Modo registrazione.** 
   Il colore dello sfondo del numero cambia in base allo stato della registrazione.

   1) Rosso: Registrazione su Evento/Motion.

   2) Giallo: Registrazione in modo permanente.

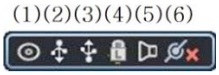
   3) Nero: Non in registrazione.

2. **Indicatore evento.**

   1) Indica che è stato attivato un ingresso di allarme.
   
   Per visualizzare la finestra di allarme premere il pulsante freccia in su. Questo pulsante alterna la visualizzazione della finestra di riepilogo allarmi.

   2) Indica che è stato rilevato un evento Motion.

   3) Indica che cè stato un evento di perdita di segnale video durante la registrazione, per nascondere l'icona premere il tasto cancel.

3. **Barra di stato.** 

   1) Indica che il masterizzatore CD/DVD è presente. L'icona cambia di colore blu quando si effettua un backup.

2) Indica che nella porta USB frontale è connesso un dispositivo. L'icona cambia di colore blu quando si effettua un backup.

3) Indica che nella porta USB posteriore è connesso un dispositivo. L'icona cambia di colore blu quando si effettua un backup.

4) Indica il login di un utente.

5) Indica che gli ingressi audio vengono registrati. Durante la riproduzione l'icona cambia di colore blu.

6) Indica quanti utenti sono connessi tramite LAN (massimo 10).

7)

Visualizza l'ora e la data corrente.

8)

Indica il tempo indicativo di registrazione che rimane alla fine dello spazio di archiviazione. Se il disco rigido ha capacità residua è inferiore a 5GB, l'icona cambia di colore blu.

4. Indica l'uscita spot.

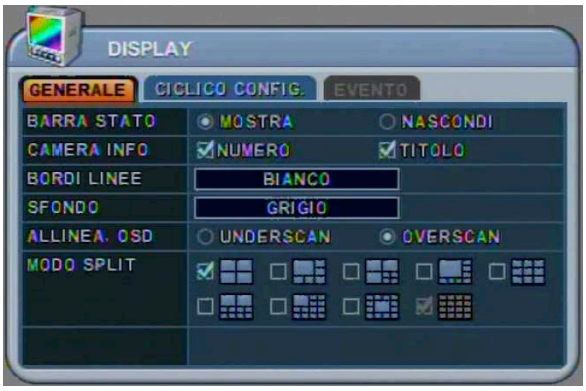
Mostra il numero di uscita spot selezionata e lo stato.

2. Visualizzazione Multiscreen e sequenziale.

2.1. Visualizzazione a schermo intero.

Premere il pulsante relativo al numero della telecamera per passare alla visualizzazione a schermo intero.

2.2. Visualizzazione Multiscreen o sequenziale.

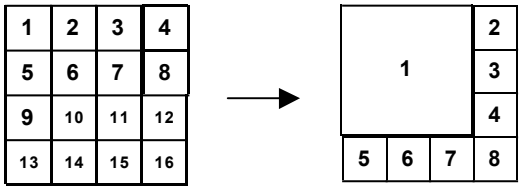


1) Premere il pulsante [DISPLAY] per attivare la visione multi-schermo e cambiare l'ordine di visualizzazione di suddivisone delle immagini. Si può cambiare il modo di visualizzazione Multiscreen dal menu di programmazione Display, cartella Generale, Modo Split.
2) Premere il pulsante [DISPLAY] per 2 secondi per iniziare a vedere la sequenza delle telecamere a tutto schermo.
3) La modalità sequenza ed i tempi sono programmabili. Per informazioni dettagliate sulla configurazione di questi, vedere nel menu Display la cartella "Ciclico Config." Se la modalità sequenza non è attiva, si trasferisce a modalità Quad.

Pulsanti rapidi per la visualizzazione in Multiscreen

3.1. Cambio veloce modalità Multiscreen

Premere il pulsante F1 sul telecomando + il numero di immagini in multiscreen.
Per esempio, premere F1 + 8 per ottenere una visione multipla di 8 telecamere:



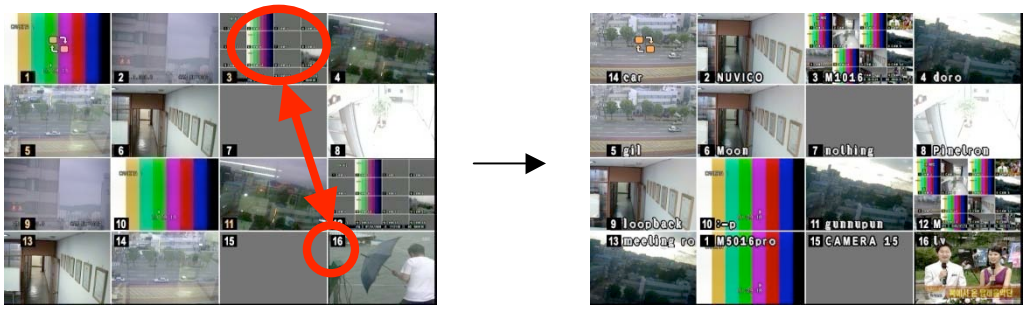
La modalità di visione ad 8 telecamere sarà visualizzata.

Nota: Le modalità di suddivisione schermo 6,4,8,10,13 deve essere abilitata nel menu di programmazione Display.

3.2. Riposizionamento delle telecamere

In modalità Multiscreen è possibile impostare quale telecamera deve essere posta nella finestra grande.

- Premere il pulsante F2 sul telecomando . Verrà visualizzato il simbolo .
- Premere il pulsante numerico della telecamera con cui si vuole cambiare.



- Premere il pulsante **Menu** per salvare la modifica ed uscire dalla modalità di riposizionamento.
- Premere il pulsante **Cancel** per uscire dalla modalità di riposizionamento senza salvare le modifiche.
- Premere il pulsante **Display** per riposizionare automaticamente le telecamere.

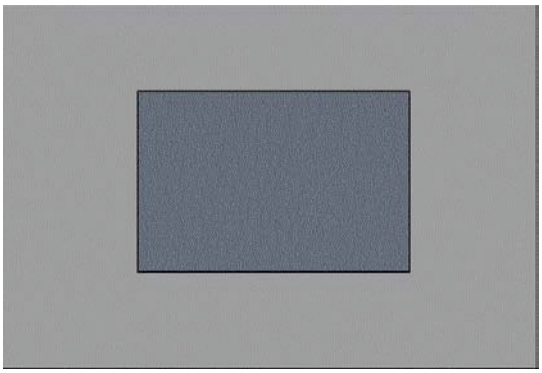
Nota: Comandi tastiera remota RS-485

1. Multiscreen F1: 16+ Pulsante display, 4+ Pulsante display, ecc …
2. Riposizionamento F2: 99+ Pulsante display.
3. Avvio sequenza: Pulsanti Shift + Display.

4. Zoom Digitale

Durante la modalità Live è possibile attivare la modalità area ZOOM visualizzata dal box di zoom che appare sullo schermo.

1. Per attivare lo zoom digitale portare la visione della telecamera in modalità pieno schermo.
2. A seguire premere il pulsante **ZOOM** sul telecomando . Lo Zoom area box appare come sotto mostrato.



3. Spostare il box di area zoom sulla zona desiderata usando i pulsanti freccia ▲▼◀▶ .
4. Premere il pulsante **CANCEL** per annullare e terminare la modalità area zoom.

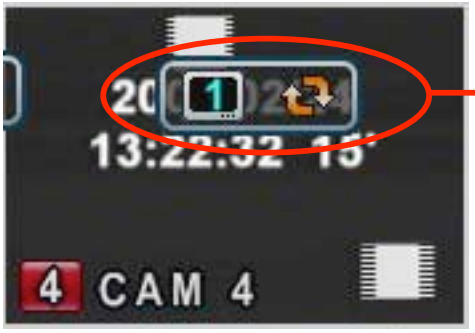
Nota:

- Questa funzione è limitata durante la riproduzione.
- Se la modalità Zoom viene richiesta mentre il display è in modalità Multiscreen il comando zoom non ha nessun effetto.

5. Monitor Spot

In aggiunta al monitor principale, le uscite Spot Monitor permettono di visionare alcune telecamere indipendentemente dal monitor principale.

- Premere il pulsante **Spot** sul telecomando, il DVR visualizzerà in alto a destra lo stato dell'uscita spot selezionata.



Numero uscita Spot.
Stato uscita .

- Pulsanti **+** / **-** : Si cambia il numero di uscita Spot da controllare es.1-2-3-4-1.
- Pulsanti **Spot** / **Cancel:** Si ritorna a comandare il monitor principale. Se entro 5 secondi il DVR non riceve nessun comando ritorna automaticamente al monitor principale.
- Premere il pulsante **Spot** seguito dal numero della telecamera per impostarla in visualizzazione fissa sull'uscita Spot.
- Premere il pulsante **Spot** seguito dal pulsante **Display** per impostare l'uscita Spot in ciclata.

V. Utilizzo del DVR

1. Accesso e Disconnessione locale

Bisogna effettuare l'accesso con una password valida per poter effettuare operazioni sul DVR. Di fabbrica il nome utente è **ADMIN** e la password **000000**.

> **Note:**
> E' raccomandato per motivi di sicurezza di cambiare la password del DVR.

1. Accesso al DVR.

   1) Dal pannello frontale del DVR o dal telecomando, premere il pulsante **Power**.
   2) Quando il DVR si accende, partirà la scansione dello stato del DVR.
   3) Dopo 50 secondi circa apparirà la schermata della modalità Live. Dovete aspettare il DVR che cercherà se ci sono problemi su gli Hard Disk presenti, se sono presenti dei problemi il DVR cercherà di ripararli e apparirà sullo schermo un messaggio di avvertimento.
   4) Premere il pulsante Login sul pannello frontale del DVR o dal telecomando (utilizzando il mouse premere cliccare con il tasto sinistro su qualunque parte del monitor per fa apparire il telecomando virtuale), apparirà la richiesta di immissione utente e password.
   5) Dopo aver effettuato l'accesso nella barra di stato in basso apparirà l'icona di login .

2. Disconnessione al DVR.

   Dal pannello frontale del DVR o dal telecomando (utilizzando il mouse premere cliccare con il tasto sinistro su qualunque parte del monitor per fa apparire il telecomando virtuale), premere il pulsante **Login**, l'icona di login nella barra distato scomparirà ad indicare che l'utente è disconnesso.

2. Navigazione dentro i menu

1. Accedere al DVR come amministratore o utente con autorizzazione ingresso menu.
   Nota: L'utente con autorizzazione di setup non può accedere al menu **Sistema** e **Dischi**.

2. Nel pannello frontale del DVR o dal telecomando premere il pulsante **Menu**. Utilizzando il mouse premere cliccare con il tasto sinistro su qualunque parte del monitor per fa apparire il telecomando virtuale.

3. Usare i pulsanti direzionali [▲▼◄►] o cliccare con il tasto sinistro del mouse per selezionare il sottomenù desiderato.

4. Premere il pulsante [ENTER] o cliccare 2 volte con il tasto sinistro del mouse per entrare nel sotto menu.

5. Usare i pulsanti freccia [◄►] per selezionare la cartella del sotto menu. Il dato selezionato si pone di colore [ARANCIO].

***I dati modificati vengono automaticamente salvati passando da un sottomenù all'altro.**

6. I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione [▲▼◀▶].

7. Premere i pulsanti **+,-** per cambiare il valore o selezionare le opzioni. Con il mouse, utilizzando la rotellina centrale di scorrimento.

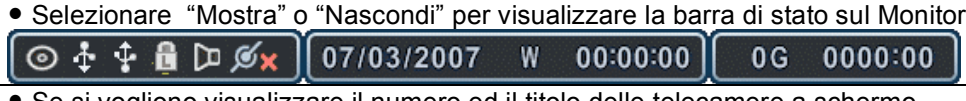
8. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **MENU**. Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **CANCELLA**.

VI. Impostazioni

1. Mostra

1.1. Generale

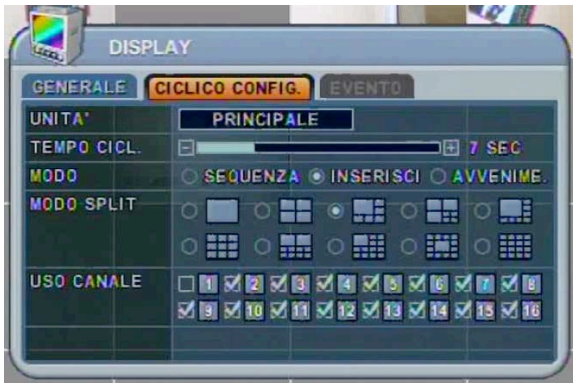
1) I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione ▲▼◀▶.
2) Premere i pulsanti **+,-** per cambiare il valore o selezionare le opzioni. Con il mouse, utilizzando la rotellina centrale di scorrimento.

ITEM	ADJUSTMENT
BARRA STATO	• Selezionare "Mostra" o "Nascondi" per visualizzare la barra di stato sul Monitor". 
CAMERA INFO	• Se si vogliono visualizzare il numero ed il titolo delle telecamere a schermo.
BORDI LINEE	• Selezionare il colore dei bordi delle celle tra le telecamere. **[BIANCO, GRIGIO, GRIGIO SCURO, NERO]**
SFONDO	• Selezionare il colore dello sfondo del display quando non c'è segnale video. **[GRIGIO, GRIGIO SCURO, NERO, BLU, BIANCO]**

ALLINEA OSD	• L'uscita video principale può essere visualizzata su un monitor analogico e VGA. L'immagine video può essere visualizzata su entrambi i monitor contemporaneamente. Selezionare l'allineamento OSD più adatto al tipo di monitor utilizzato: - UNDERSCAN: consente di visualizzare correttamente al Monitor CCTV - OVERSCAN: consente di visualizzare correttamente al monitor VGA.
MODO SPLIT	• Seleziona il modo di suddivisione schermo quando viene premuto il pulsante **DISPLAY**.

3) Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **MENU**. Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **CANCELLA**.

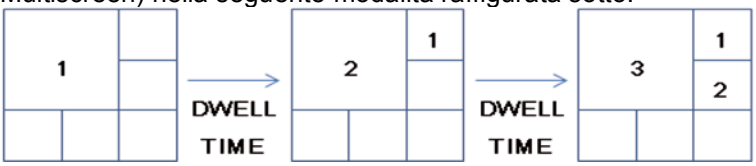
1.2. Configurazione Ciclico



1) I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione ▲▼◀▶.
2) Impostazioni:
   - UNITA' : Ogni uscita monitor può essere configurata indipendentemente. Il numero di uscite disponibili varia a seconda del modello.
     Es. PDRM1016 le opzioni sono **PRINCIPALE - SPOT1 - SPOT2 - SPOT3 - SPOT4**

   - TEMPO CICL. : Imposta il tempo di ciclata di ogni telecamera o del multi-schermo. Usare i pulsanti **-,+** per programmare il tempo da 1 secondo a 30 secondi.

   - MODO : Indica in che modalità si vuole impostare la ciclata.
     Le opzioni sono:
     - SEQUENZA Per impostare la rotazione delle telecamere o delle schermate.
     - SCORRIM. Per far scorrere le telecamere (solo in modalità Multiscreen) nella seguente modalità raffigurata sotto.



     - EVENTO Per visualizzare la telecamera attivata da un evento (configurabile nella pagina di menu successiva) al posto della prima telecamera nel riquadro Multiscreen o a schermo pieno secondo come si è impostato il MODO SPLIT sottostante.

   - MODO SPLIT : Imposta il modo schermo di ciclata (singolo o multiplo).
     Nota: Le uscite SPOT non sono configurabili in modalità Multiscreen.

   - USO CANALE: Seleziona le telecamere da includere nella ciclata.

3) Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **MENU**. Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **CANCEL**.
4) In modalità Live premere il pulsante **DISPLAY** per 2 secondi per attivare la sequenza nel monitor principale. Per attivare la ciclata nelle uscite spot premere il pulsante **SPOT** seguito dalla pressione del pulsante **DISPLAY** per 2 secondi (per maggiori dettagli sulla gestione delle uscite spot vedere il capitolo ”Visione Live” “Monitor Spot”).

1.3. Evento

Questo menu verrà attivato quando si seleziona la modalità di <EVENTO> nella pagina di menu “Config. Ciclico”. La pagina di menu “Evento” permette di scegliere per ogni telecamera eventi di movimento, di allarme e perdita segnale video.

Ad ogni telecamera è possibile associare quale/i ingresso/i di allarme,Motion,perdita segnale video;
Es: Alla telecamera numero 1 posso associare l’evento di allarme generato da ingressi 1,2,3,8.
Per effettuare una selezione di più eventi da associare all’ingresso video selezionato, selezionare l’icona e premere il tasto **ENTER**.

Quando la telecamera viene assegnata ad eventi di movimento, di allarme o perdita segnale video, andrà a pieno schermo sulle uscite con opzione EVENTO abilitata.

2. Telec.

Configura le proprietà dell’ ingresso video, come la regolazione dell’immagine (luminosità, contrasto, colore), Motion, e la programmazione PTZ.

- Premere i pulsanti freccia per selezionare il numero dell’ingresso video da impostare.
- Quando il numero dell’ingresso video è selezionato diventa di colore arancio, e nella finestra sottostante sono presenti i parametri relativi.
- I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra.

1) Regolazione dell'immagine.

Campo	Default	Impostazione
Luminosità	50%	La luminosità dell'immagine di ogni telecamera può essere variata agendo sui pulsanti [-,+] .
Contrasto	50%	Il contrasto dell'immagine di ogni telecamera può essere variato agendo sui pulsanti [-,+] .
Colore	50%	Il colore dell'immagine di ogni telecamera può essere variato agendo sui pulsanti [-,+] .

2) Motion.

a) Sensibilità: Livello 1 è la sensibilità minima ~ Livello 20 è la sensibilità massima. Il valore di default è 10.

b) Griglia Motion: Con questa impostazione si attivano le aree sull' immagine dove si desidera ci sia la rilevazione Motion. Di default le aree sono disattivate.

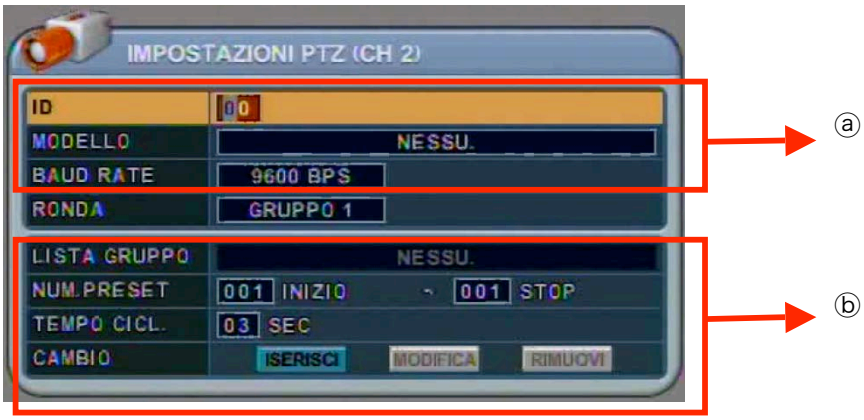
- Il tasto è usato per attivare tutte le griglie.
- Il tasto è usato per disattivare tutte le griglie.
- Il tasto è usato per selezionare un area specifica dell'immagine.

Per definire l'area di rivelazione cella per cella, effettuare le seguenti operazioni:
Sul pannello frontale o sul telecomando, premere uno dei tasti di direzione per evidenziare una cella all'interno della zona di rilevamento del movimento, e quindi premere [+]. L'area selezionata diventa di colore rosso.

3) PTZ.

I dispositivi PTZ sono connessi alla porta RS-422/485 situata nella parte posteriore del DVR.
Possono essere connesse più dispositivi PTZ collegati in cascata.
Questo DVR permette di indirizzare e controllare più tipi di telecamere PTZ.

Selezionare il tasto impostazione e premere il pulsante ENTER per entrare nel setup PTZ dell'ingresso video precedentemente selezionato.



a. Impostazioni di comunicazione seriale.
Configurare il protocollo di comunicazione della Dome il baud rate e l'indirizzo (ID).

b. Lista gruppo.
Permette alla Speed Dome di muoversi tramite una sequenza di preset impostata.
Riferirsi alla sezione Controllo PTZ per la configurazione.

4) Titolazione.

a. Il nome della telecamera deve avere i seguenti requisiti:
   - Caratteri: Da A a Z , 0 a 9. Caratteri speciali possono essere inseritti attraverso un PC in LAN.
   - Lunghezza: Massimo 29 caratteri inclusi gli spazi.

b. Si può immettere il nome della telecamera usando il telecomando o il pannello frontale del DVR (Fig.1), tramite un PC in LAN, o tramite il mouse collegato al DVR usando la tastiera virtuale (Fig.2).

(Fig.1) - telecomando o pannello frontale

No	1st	2nd	3rd	No	1st	2nd	3rd
1	A	B	1	9	Q	R	9
2	C	D	2	10/0	S	T	10
3	E	F	3	11	U	V	11
4	G	H	4	12	W	X	
5	I	J	5	13	Y	Z	
6	K	L	6	14	.	@	
7	M	N	7	15	-	_	
8	O	P	8	16	SPAZIO		

(Fig.2) - tastiera virtuale

3. Registr.

3.1. Generale.

1. I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione **[▲▼◀▶]**.
2. Per cambiare le impostazioni usare i pulsanti **[+/-]**.

    1) **Usa Programmat.:** Questa opzione abilita/disabilita il programmatore orario. Quando abilitata si possono usare i due tipi di programmazione giornaliera Notte e Giorno.
    2) **Reg. ad avvio:** Abilita all'avvio del DVR di avviare automaticamente la registrazione.
    3) **Sovrascrivi HD:** Seleziona la modalità di scrittura del Hard Disk.
        - **ON** impostazione di default, inizia la sovrascrittura dell'HDD dal file più vecchio quando il disco è pieno.
        - **OFF** la registrazione si arresta quando il disco è pieno.
    4) **Modo reg.:** Questo DVR registra ogni telecamera individualmente e poi la multiplexa. È possibile configurare la massima velocità di registrazione e la risoluzione degli ingressi video.
    5) **Auto cancel.:** Vi permette di configurare la durata massima della registrazione. Le opzioni sono [NESSU. → 12ORE → 1GIORNO~ 6GIORNI → 1SETTIMANA ~ 4SETTIMANE].
    6) **Reg. Prima:** Determina la durata della registrazione archiviata prima di un evento. [5SEC ~ 300 SEC] di default è 5 sec.
    7) **Reg. Dopo:** Determina la durata della registrazione dopo un evento. [5SEC ~ 300 SEC] di default è 5 sec.

    Nota: La durata sarà estesa se vi è un altro Allarme / Motion, durante la registrazione.

3. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **MENU**.
   Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **CANCEL**.

Velocità massima di registrazione:

Ingressi	4 ch															
	8 ch															
	16 ch															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
400 fps (360x288)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
200 fps (720x288)	25	25	25	25	25	25	25	25								
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
100 fps (720x576)	25	25	25	25												
	12	12	12	12	12	12	12	12								
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Dimensione approssimativa dell'immagine:

Qualità	PAL			Unità
	720*576	720*288	360*288	
LOW	14.0	7.0	3.5	KB
MIDDLE	18.0	9.0	4.5	KB
HIGH	22.0	11.0	5.5	KB
SUPER	26.0	13.0	6.5	KB
ULTRA	30.0	15.0	7.5	KB

3.2. Registrazione continua/normale.

Il Dvr viene fornito con alcune impostazioni di fabbrica. Tuttavia, una volta che il Dvr viene installato, la registrazione normale è immediatamente disponibile con la pressione del pulsante REC. Di default, l'audio, gli allarmi e il Motion sono OFF.

Diverse impostazioni possono essere configurate per ogni telecamera. Mentre se si è posizionati su un opzione di una telecamera, per copiare e accettare il resto dei dati impostati su tutta la colonna premere il pulsante **DISPLAY**.

Campo	Impostazione
F/S	• Seleziona la velocità di registrazione per ogni telecamera.
QUALITA'	• Specifica la qualità di registrazione per ogni telecamera. ULTRA → SUPER → **HIGH** → MIDDLE →LOW

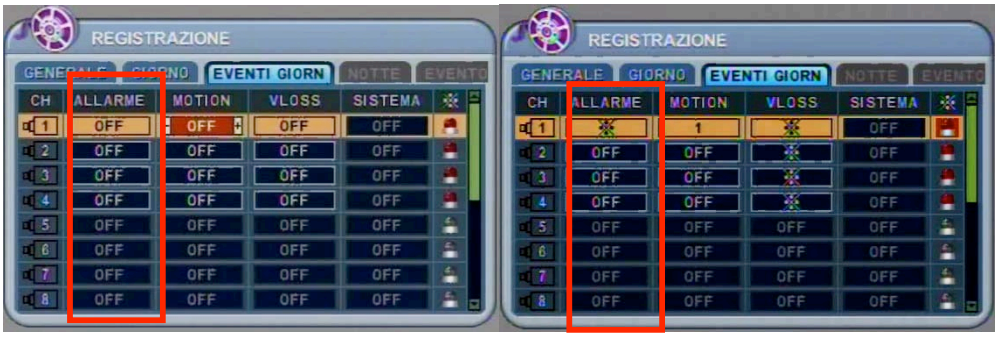
3.3. Registrazione su evento.

Si può impostare per la registrazione su evento una differente qualità e velocità di registrazione rispetto alla registrazione continua. Se invece si vuole solo la registrazione su evento allora impostare la registrazione continua in OFF.

Per impostare l'associazione degli eventi di Allarme, Motion o Video Loss andare nella pagina del menu di fianco " Eventi Giorn".

1) Registrazione su Allarme/Motion.

Un ingresso video può essere associato a uno o più ingressi di allarme/Motion.



a. Premere i pulsanti **+/-** o la rotella del mouse per cambiare le impostazioni.
b. Il simbolo indica che all'ingresso video sono associati più ingressi di allarme.
c. Fare riferimento al menu principale **Dispositivo** per impostare lo stato degli ingressi.

2) Registrazione su più eventi.

Per associare più eventi ad un ingresso video nella pagina di menu **Eventi Giorn** selezionare il simbolo e premere il tasto **ENTER**, verrà visualizzata la finestra **Edita Evento.**

- Per muoversi usare il tasti direzionali [▲▼◀▶] .
- Per scegliere l'evento o desiderato premere i tasti **[+/-]**, o cliccare con il tasto sinistro del mouse.

4. P.Orario

Quando il programmatore orario è attivo si può definire due profili di registrazione (Giorno e Notte) che si attivano a seconda delle fasce orarie programmabili.
I profili di registrazione danno la possibilità di attivare la registrazione sulle telecamere scelte, cambiare la qualità ed i fotogrammi per secondo, e scegliere quando sono attivi gli eventi di allarme su determinati orari.
Quando si attiva la voce USA PROGRAMMAT.nel menu REGISTRAZIONE il profilo notte ha la possibilità di essere modificato.

4.1. Configurazione del calendario della programmazione oraria.

Lo schema grafico nella pagina LISTA mostra una rappresentazione delle modalità Giorno (color Arancio), Notte (color Verde) e No Reg. (color Blu) definiti per la registrazione con il programmatore orario.

Di fabbrica la programmazione oraria è impostata nella modalità Notte. Tuttavia, i modi vengono visualizzati solo se il corrispondente modo è stato configurato nella scheda di configurazione del giorno (vedi immagine seguente).

1) Nel menu P.ORARIO usare i pulsanti direzionali [▲▼◄►]per selezionare il giorno desiderato.
2) Premere il pulsante **ENTER** o cliccare con il tasto sinistro del mouse per entrare nella configurazione del giorno.
3) Nella finestra modo utilizzare i pulsanti **+/-** per scegliere i modi da utilizzare.

- MODO: [Notte] →[Giorno] →[No Reg]
- INIZIO: Indica l'orario di inizio della modalità selezionata.
- FINE: Indica l'orario di fine della modalità selezionata. L'orario di fine deve essere impostato prima o uguale dell'inizio di un'altra modalità di registrazione.
- Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **MENU**. Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **CANCEL.**

4) Copiare un giorno: Per copiare la programmazione di un giorno a tutti gli altri premere il pulsante **DISPLAY** sul giorno desiderato.
5)

Attenzione: Il programmatore orario TUTTI si può solo utilizzare tramite la programmazione delle festività.

4.2. Programmazione Festività.

Si possono creare fino a 32 festività. Se si verifica una Festività del calendario nella stessa data del giorno della settimana del programmatore orario, il calendario festivo ha la priorità sul calendario giornaliero previsto dal programmatore orario.

1) Nel menu FESTIVI usare i pulsanti direzionali [▲▼◄►]per selezionare la riga desiderata.
2) Nella finestra modo utilizzare i pulsanti **[+/-]** per scegliere i modi da utilizzare.
   - MODO: [Notte] →[Giorno] →[No Reg] → [selezionare Dom …Sab] →[Tutti]
   - DD/MM: Indica la data di inizio della festività.
   - GIOR.: Indica la durata in giorni del periodo di festività [da 1 a 15 giorni].

5. Disco

5.1 Gestione HDD

Il menu Gestione HDD è utilizzato per la formattazione del disco rigido e per assegnare il disco rigido come uso di backup o di mirroring, o come disco di scorta.

1. **Selez.**
   1) I menu sono visualizzati tutti con le opzioni di tutti gli HDD installati non ancora assegnati.
   2) Premere i pulsanti [▲▼] per evidenziare il disco desiderato, poi preme i pulsanti **[-, +]** per selezionarlo.
   3) Unità e Dim. : In questa lista di informazioni sono elencati i dischi installati che non vengono utilizzati attualmente, e le loro rispettive capacità.
   4) Stato:
      a. CD/DVD : CD o DVD è installato per effettuare Backup.
      b. DA FORMATTERE : Nuovo disco installato.
      c. VUOTO : Formattato ma non utilizzato dal DVR.
      d. HD REGISTR. : HDD contenente dati di registrazione ma non utilizzato dal DVR.
      e. DATI BACKUP : HDD contenente dati di Backup.
      f. ALTRI DATI : Nessun dato di registrazione o Backup.
      g. DANNEGGIATO : HDD gasto.

2. **Avvia.**
   1) NESSU. : Nessuna (valore di fabbrica).
   2) ASSEGNA DISCO REG. : Inizializzare il disco fisso. Formatta il disco e tutti i dati vengono cancellati. SATA HDD esterni possono essere utilizzati per estendere la capacità HDD del DVR. Dopo aver effettuato l'operazione l' HDD selezionato passerà nel menu [HDD Registr.].
   3) MIRROR. : Mirror su INT-A. In questa modalità il DVR utilizzerà due dischi interni/esterni per la registrazione. Il DVR registrerà gli stessi dati nei 2 dischi contemporaneamente, in modo tale che se avviene un guasto in uno dei 2 dischi i dati potranno essere presi dall'altro disco.
      Attenzione: Il secondo disco deve essere uguale o più grande del disco principale.
   4) ASSEGNA A REG. E MIRROR : Questa opzione si attiva quando si selezionano 2 dischi contemporaneamente. Automaticamente il DVR configura un disco per la registrazione ed uno per il mirror.
   5) ASSEGNA BACKUP : Il dispositivo selezionato verrà assegnato come Backup. Vedere la tabella sottostante.

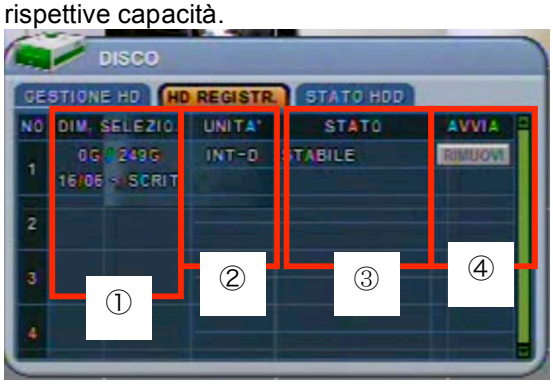
Dispositivo	Media		HDD	
	CD/DVD ±R	CD/DVD ±RW	SATA	USB
Media che possono essere formattati	x	o	o	x
Dispositivi che posso essere formattati da un PC in FAT32, NTFS File system.	x	x	o	o
Dispositivi che posso essere formattati DVR prima dell'esportazione dei dati.	x	**o**	△	△

Nota1: Chiavi USB possono essere utilizzate senza prima essere formattate.
Nota2: Se sono collegati dispositivi USB formattati in FAT32/NTFS, la funzione [ASSEGNA DISCO REG] è disabilitata.

3. Premere il pulsante **[+]** per avviare l'operazione selezionata.
4. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante [**MENU**].
   Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante [**CANCEL**].

5.2. HD Registr.

Il menu HD Registr. visualizza lo stato dei dischi installati assegnati alla registrazione con le rispettive capacità.



1. **DIM.SELEZIO :** Visualizza i dati registrati attuali e le loro dimensioni, e a quando risale l'immagine archiviata più vecchia.
2. **UNITA' :** Visualizza quale è il disco Master e quale è lo Slave nella funzione Mirroring. Se il disco Slave raggiunge il 100% della sincronizzazione il disco Master può essere rimosso.
3. **STATO :**
   1) Stabile: Il disco è in condizioni normali.
   2) Sync: E' in corso la copia dall' HDD Master all' HDD Slave.
   3) Re-Sync: Il DVR sta forzando la scrittura dei dati su un nuovo disco installato.
   4) Recover: Il DVR sta forzando la scrittura dei dati al disco Slave.
   5) Faulty: Problema sulla scrittura dei dati sul disco.
4. **AVVIA :** Rimuove il disco selezionato.

5.3 Stato HDD.

In questo menu viene visualizzato lo stato dei dischi installati come i settori danneggiati, la temperatura, da quanto sta lavorando il disco.
E ' raccomandato sostituire il disco rigido quando il disco è in stato in <PRE-FAIL>.

6. Rete

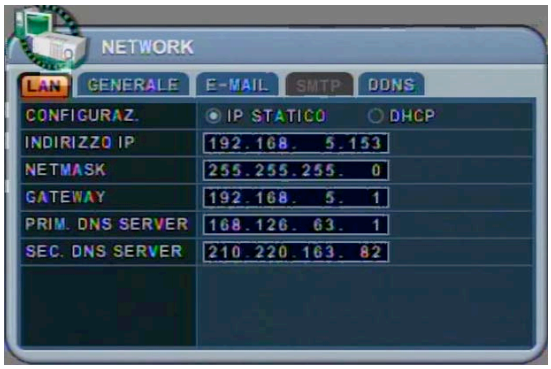
Rete WAN esterna (internet):

La scelta di IP statico avviene quando il Provider della linea ADSL fornisce un indirizzo che NON cambia ogni volta che il router viene accesso e si collega ad Internet.
IP dinamico è al contrario un contratto ADSL che NON fornisce un indirizzo sempre uguale, ma un indirizzo IP che cambia ad ogni nuova connessione ad Internet.
I maggiori Provider di linea ADSL forniscono entrambi le soluzioni (quella con IP statico ha un costo maggiore). Quella con IP statico è sicuramente la scelta tecnicamente più adatta per un utilizzo intenso del DVR tramite Internet. Adottate la scelta più adatta all'utilizzo del DVR.

Rete LAN interna:

La configurazione della rete interna è totalmente diversa e indipendente dalla rete esterna.
La scelta di utilizzare un IP statico o dinamico (DHCP assegnato dal router o dal server della rete interna) dipende dalla configurazione della interna, è consigliato utilizzare sempre un indirizzo IP statico.

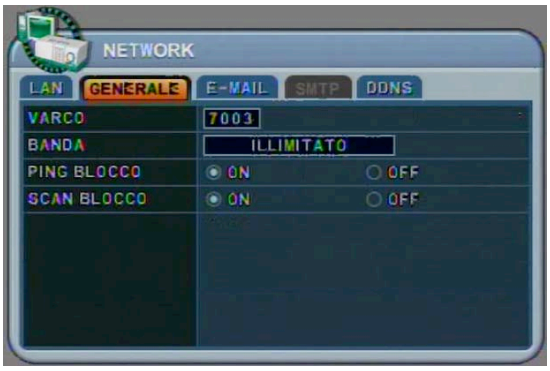
6.1. Lan.



1. **IP Statico.**
   Se è selezionato IP Statico è possibile inserire i seguenti dati:
   1) **INDIRIZZO IP :** Inserire l'indirizzo IP da assegnare al DVR.
   2) **NETMASK :** Inserire l'indirizzo netmask da assegnare al DVR.
   3) **GATEWAY :** Inserire l'indirizzo IP del router.
   4) **PRIM. DNS SERVER :** L'indirizzo di default (168.126.63.1) permette di utilizzare il server Pinetron per ADSL con IP dinamico.
   5) **SEC. DNS SERVER :** Indirizzo secondario di backup all'Indirizzo DNS primario.

2. **DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol**.**
   In questa configurazione l'indirizzo IP la netmask ed il gateway vengono assegnati automaticamente al DVR dal router o dal server interno. E' possibile visualizzare l'indirizzo IP assegnato al DVR nel menu di sistema - info.

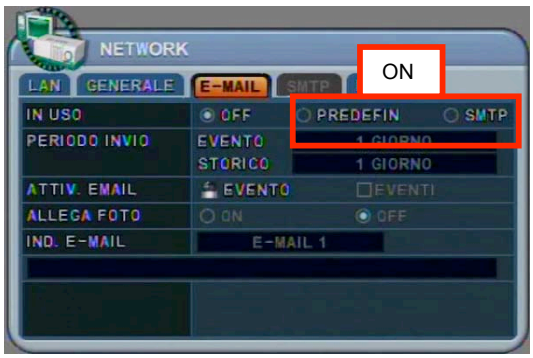
6.2. Generale.



1. **PORTA / VARCO :** La porta di connessione del DVR può essere cambiata nel caso in cui la porta 7000, quella di default, risulti bloccata o non utilizzabile. Il valore impostabile è da 0 a 9999, è consigliato impostare valori superiori 1000.
2. **BANDA :** Larghezza di banda massima della trasmissione dei dati, di default è settato come "Illimitato". Selezionabile da "64 Kbps – 8 Mbps".
3. **PIN BLOCCO :** Blocca la risposta al comando PING, di default è OFF (PING consentito).
4. **SCAN BLOCCO :** Blocca la risposta all'Autoscan da software EMS per ricercare il Dvr, di default è OFF.

6.3. EMAIL.

Questo DVR consente di specificare gli eventi che generano la notifica. Invia e-mail di notifica se si verifica un evento di allarme o, se viene rilevato movimento e così via.



Per il server di posta si può utilizzare sia il predefinito del DVR o il server di posta preferito settabile nel menu SMTP.
I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione [▲▼◀▶].

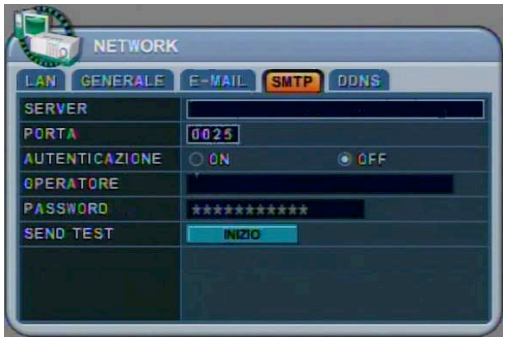
1. **IN USO :** Per cambiare le impostazioni usare i pulsanti **[+/-]**.
   - PREDEFIN : Seleziona il mail server predefinito del DVR. Non è necessario configurare il server SMTP.
   - SMTP : Per impostare i parametri preferiti del server di posta. Abilitando questa opzione si ha accesso alla pagina di menu di fianco SMTP.
2. **PERIODO INVIO :** Le email saranno inviate a intervalli selezionati.
   - EVENTO : [Immediato – 10 minuti – 1 ora – 1 giorno].
   - STORICO : [1 giorno – 1 settimana].
3. **ATTIV. EMAIL :** Per impostare l'eventi che attivano l'invio email.

1) EVENTO : Per abilitare gli eventi che attivano la notifica, allarmi, motion, perdita segnale video e di sistema (es: guasto HDD, registrazione).
2) STORICO : Per inviare la memoria eventi del DVR allegata all'email.

4. **ALLEGA FOTO :** Se il DVR è in registrazione quando questa opzione è abilitata viene inviata insieme all'email una fotografia dell'ingresso video che ha generato l'evento.
5. **IND.EMAIL :** Possono essere inseriti fino a 5 indirizzi email a cui inviare le notifiche scelte.

6.4. SMTP.

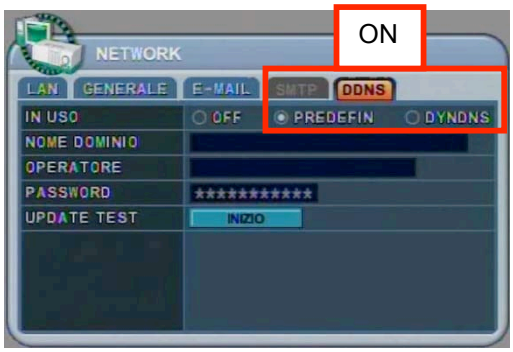
Questo menu viene utilizzato per personalizzare il server di invio email SMTP.
Il menu è disponibile solo quando viene abilitata la voce SMTP nel menu EMAIL.



1. **SERVER :** Inserire l'indirizzo del server SMTP.
2. **PORTA :** Inserire la porta di comunicazione del server SMTP. Di default è 25.
3. **AUTENTICAZIONE :** Se il server di posta elettronica richiede un autenticazione per l'invio delle email abilitare questa opzione.
4. **OPERATORE / ID UTENTE :** Inserire il nome utente per l'autenticazione al server di posta.
5. **PASSWORD :** Inserire la password per l'autenticazione al server di posta.
6. **SEND TEST / TEST INVIO :** Questa funzione serve per provare le impostazioni sopra immesse inviando una email di prova.

6.5. DDNS (Dynamic DNS)

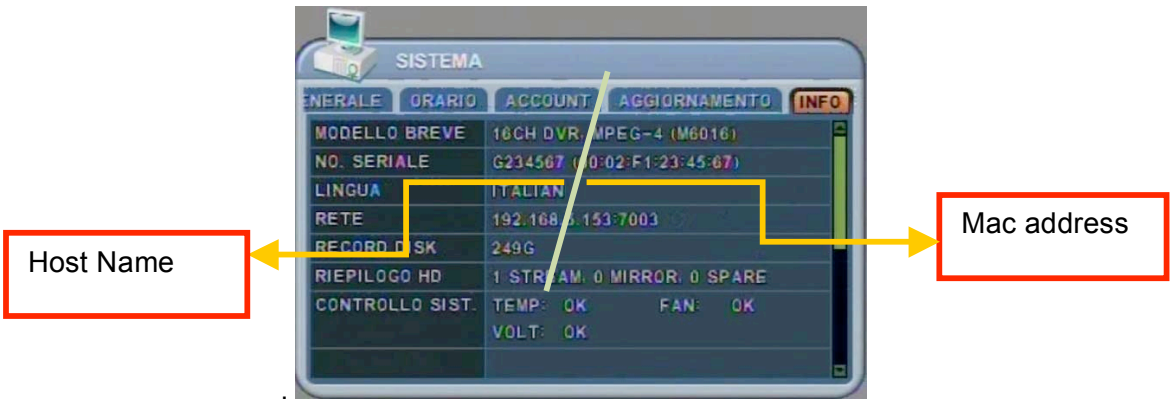
Questo DVR offre un servizio gratuito di DNS dinamico per le connessione ADSL con indirizzo IP dinamico. Il servizio consiste in un server che tiene traccia dei cambiamenti dell'indirizzo IP della connessione ADSL dove è collegato il DVR.



I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione [▲▼◀▶].

1. **IN USO :** Abilita il servizio DDNS.

1) OFF : Valore di default. Il servizio è disabilitato.
2) PREDEFIN : Il DVR si collegherà al server DDNS “dvrhost.com” .
   Se il vostro Dvr si chiama (menu SISTEMA > INFO) “G234567”, il vostro indirizzo DDNS da inserire sulla barra di Internet Explorer sarà:
   http://G234567.dvrhost.com:<<numero porta>>.



3) **DYNDNS:** Il DVR utilizzerà il dominio “Dyndns.com”

2. I seguenti parametri sono necessari solo se si usa l’opzione DYNDNS.
   1) **NOME DOMINIO:** Inserire il nome del dominio “Dyndns” o il nome del proprio dominio utilizzato.
   2) **OPERATORE :** Inserire l’ID dell’utente per il DDNS.
   3) **PASSWORD :** Inserire la password dell’utente per il DDNS.
   4) **UPDATE TEST :** Test connessione paremetri sopra immessi.

6.6. Router e Indirizzamento delle porte (Port Forwarding).

La maggior parte delle reti spesso è costituita da più indirizzi IP interni che condividono l'accesso ad internet tramite un router che ha nella maggior parte dei casi un unico indirizzo IP esterno (internet). Questo indirizzo IP (pubblico), può essere:

- IP statico
- IP dinamico (in questo caso per vedere da un PC remoto il DVR bisogna necessariamente utilizzare un servizio DDNS.

Rilasciato dall’ Internet Service Provider (fornitore servizio ADSL).

Lo scopo di un router è di consentire l’accesso ad internet a più PC e ad altri dispositivi che richiedono l’accesso a Internet contemporaneamente. La maggior parte dei router di default ha abilitate (aperte), le principali porte di comunicazione delle principali applicazioni come HTTP (Hypertext Transfer Protocol, Porta 80), FTP (File Transfer Protocol, Porta 21), Telnet (porta 23), e Post Office Protocol 3 (POP3, Porta 110).

Per risolvere il problema del firewall del router (che blocca tutte le altre porte) e lasciare che il PC remoto possa vedere i DVR, il gestore del router deve programmare il router stesso per consentire il passaggio del traffico dati su una determinata porta (la stessa impostata nel DVR). Questo è noto come Port Forwarding, dopodiché il router dirige tutte le richieste dai PC remoti tramite Internet a la specifica porta del DVR macchina locale. Con il port forwarding, visitatori esterni sono in grado di collegarsi solo all’ IP del DVR interno, **mentre altri dispositivi in rete rimangono protetti.**

Quindi i dati necessari da fornire al gestore del router sono l’indirizzo IP del DVR e la porta di comunicazione.

Ogni router per effettuare il port forwarding, ha una programmazione differente l’uno dall’altro, si prega di fare riferimento al manuale del router, contattare l’amministratore delle reti se presente o il fornitotore del router stesso.

7. Dispositivo.

Questo DVR può supportare 4/8/16 canali audio, ingressi di allarme e 4 uscite.

7.1 Generale.

1. I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione **[▲▼◀▶]**.

    1) **USCITA VGA :** Con questo parametro è possibile selezionare la risoluzione dell'uscita VGA. Le risoluzioni possibili sono **[800*600 → 1024*768 → 1280*1024]**.
    2) **REG.AUDIO :** Abilitare i canali audio che si desidera registrare. I dati audio sono sempre registrati in tempo reale, a differenza dei dati video che possono essere registrati in vari modi, tra cui in tempo reale. Ci può essere un leggero ritardo nella sincronizzazione tra audio e video.
    3) **TASTIERA:** Per abilitare e impostare la velocità di comunicazione tra tastiera e DVR in RS485.
    4) **Extend Device :** Per uso futuro.

2. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **[MENU]**.
   Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **[CANCEL]**.

7.2 Allarme.

Questo DVR può supportare 4/8/16 ingressi di allarme e 4 uscite. Un uscita di allarme può essere associata a uno o più ingressi di allarme/Motion.

1. I menu sono visualizzati con le opzioni sulla colonna di sinistra e le impostazioni nella colonna di destra. Un cursore (evidenziato dal menu) può essere spostato utilizzando i tasti di direzione **[▲▼◀▶]**.

2. **INGRESSO :** Scegliere il tipo di funzionamento a riposo dell'ingresso selezionato. Per cambiare le impostazioni usare i pulsanti **[+/-]**.
3. **USCITA :** Si può scegliere se l'uscita selezionata funziona i modalità AUTOMATICA o MANUALE.
    1) **USO :** Seleziona lo stato a riposo dell'uscita.
    2) **NON ATTIVO / RIPRISTINO :** Seleziona il tipo di ripristino dell'uscita selezionata.
        - **Evento :** L'uscita ritorna a riposo quando l'evento/i associato si ripristin**a.**
        - **Manuale :** L'uscita viene ripristinata manualmente tramite il pulsante CONTROL di fianco.

    3) Seleziona evento .

- Per muoversi usare il tasti direzionali [▲▼◀▶] .
- Per scegliere l'evento o desiderato premere i tasti [**+/-**], o cliccare con il tasto sinistro del mouse.

Gli eventi selezionabili sono:

Guasto HDD	DISCONNESSO SEGNALE LAN
REGISTRAZIONE SISTEMA NON RIUSCITA	ACCESSO ADMIN
ATTENZIONE TEMPERATURA ALTA	RIPRISTINO ALIMENTAZIONE
GUASTO VENTOLA BLOCCATA	DISCO PIENO
ATTENZIONE ALIMENTAZIONE	EVENTO AUSILIARIO (NON UTILIZZATO)
ATTENZIONE BATTERIA RCT BASSA	EVENTO DISPOSITIVO ESTERNO

    4) **CONTROL :** Ripristina l'uscita e il Buzzer .

4. **BUZZER :** Per abilitare il buzzer interno del DVR. La configurazione è uguale a quella delle uscite, riferirsi al puto sopra (3.USCITA) per impostare il funzionamento del buzzer.

5. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante **[MENU].**
Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante **[CANCEL].**

7.3 Evento PTZ.

Quando si allarma un ingresso di allarme, MOTION, o la perdita del segnale video, questo DVR può inviare un comando di preset alla telecamera PTZ. Le opzioni PTZ, la programmazione dei preset e la configurazione del protocollo deve essere prima configurata ne menu principale TELEC.

1. **CANALE :** Selezionare la telecamera PTZ che si desidera richiamare su evento.
2. **ATTIVATO :** Configura l'azione da effettuare sulla telecamera PTZ precedentemente selezionata, quando si attiva l'evento. Si può attivare le seguenti azioni **[NESSU. → VAI A → TOUR]** e poi scegliere il numero di preset da richiamare o il numero di tour da attivare.
3. **NON ATTIVO :** Configura l'azione da effettuare sulla telecamera PTZ precedentemente selezionata, quando si ripristina l'evento. Si può attivare le seguenti azioni **[NESSU. → VAI A → TOUR]** e poi scegliere il numero di preset da richiamare o il numero di tour da attivare.
4. **Seleziona evento** .

Per muoversi usare il tasti direzionali [▲▼◀▶] .
Per scegliere l'evento o desiderato premere i tasti [**+/-**], o cliccare con il tasto sinistro del mouse.

> **Attenzione:**
> Non impostare lo stesso ingresso video come evento Motion altrimenti si avrebbe un continuo evento di allarme. Es: Ing.video 1 e evento Motion 1.

5. Salvare le impostazioni ed uscire dal sottomenù premendo il pulsante [MENU].
   Per uscire senza modificare le impostazioni premere il pulsante [CANCEL].

8. Sistema

8.1 Generale.

1. **ID CONTROLLO:** Ogni DVR è preconfigurato con un ID di controllo è in grado di rispondere e di essere gestito dal telecomando.

    - Per selezionare il DVR che deve essere controllato tramite il telecomando, premere e tenere premuto il pulsante DVR ID sul telecomando stesso. Sul telecomando tenere premuto il pulsante DVR ID, poi premere il numero ID impostato nel DVR.
    - Ad esempio, digitare 05 per DVR ID 05, immettere 43 per DVR ID 43. Impostare l'ID del telecomando su "00" per il controllo di più DVR simultaneamente.

2. **NOME DVR:** Digitare il nome di distinguere DVR posizione quando si dispone di più sulla rete fissa.

3. **TONO TASTI:** Per impostazione predefinita, il DVR emette un segnale acustico ogni volta che un tasto viene premuto (impostazione ON).

4. **PB DEINTERLACE:**

    - **ON:** Riduzione sfarfallio delle immagini, ma meno la qualità delle immagini.
    - **OFF:** La migliore qualità di immagine per immagine, ma con sfarfallio per immagini in movimento.

5. **DISCONN AUTO:** È possibile configurare automaticamente il DVR per disconnettere l'utente dopo un determinato periodo di tempo selezionabile.

8.2 ORA.

Assicurarsi di impostare la data e ora prima di iniziare la registrazione.

1. **ZONA ORARIA:** Riferirsi alla tabella dei fusi orari in fondo al manuale. Seleziona il fuso orario in cui si trova il DVR. Fuso orario contiene DST (Daylight Saving Time) . Se si sceglie il fuso orario con l'ora legale, il DVR cambierà automaticamente l'ora fra l'orario solare e legale.
2. **FORMATO DATA:** Seleziona il tipo di visualizzazione della data e l'ora. [MM/DD/YYYY → DD/MM/YYYY → YYYY/MM/DD]
3. **NTP SINC:** L'orario interno del DVR può essere sincronizzato con server orario esterno utilizzando NTP (Network Time Server). Se l' opzione è attivata, l'inserimento della data e l'ora viene disattivato, e si attiva l'inserimento dell'indirizzo IP del server orario.
4. **NTP SERVER:** Consentire l'utilizzo di un server NTP pubblico o privato. Immettere l'indirizzo IP del sever o dominio. L'impostazione predefinita è server pubblico "pool.ntp.org". L'intervallo di aggiornamento orario varia da 64 a 1024 secondi.
5. **DATA e ORARIO:** Per impostare manualmente la data e l'ora interna del DVR.

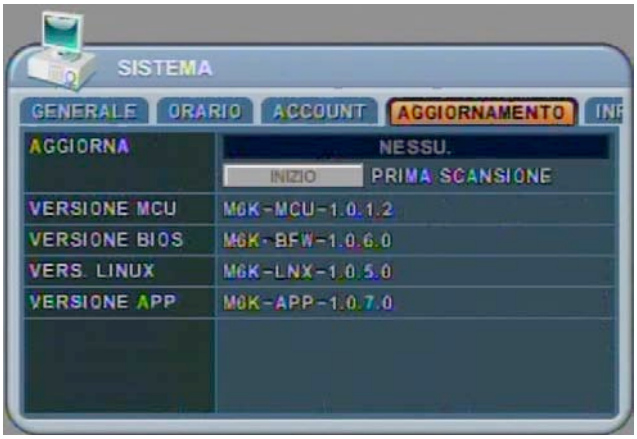
8.3 Account.

1. **USER / NOME:** Per selezionare l'utente da impostare. il nome può essere composto massimo da 10 caratteri.
2. **ATTIVARE:** Per abilitare/disabilitare l'utente selezionato, di default è abilitato solo l'utente ADMIN, si possono abilitare altri 5 utenti.
3. **PRIVILEGIO:** L'utente ADMIN può definire i diritti dei 5 utenti, le opzioni sono: [RIPRODUZIONE, CONTROLLO PTZ, BACKUP, CONFIGURAZIONE (ad eccezione del menu SISTEMA e DISCO), STOP REG., e SPENGO IL SISTEMA]
4. **RETE:** Il DVR di default è configurato con la password per l'accesso alla rete per l'utente ADMIN e Nega l'accesso per gli altri UTENTI. È possibile creare una password diversa (da quella per l'accesso dal pannello frontale), per l'accesso alla rete da scegliere in [P Custom / W].

- **NEGATO :** Non è consentito per l'utente selezionato l'accesso dalla rete.
- **P/W SISTEMA :** Per accedere dalla rete si utilizza la stessa password utilizzata per l'accesso dal pannello frontale del DVR.
- **P/W PERS. :** Per accedere dalla rete si utilizza la password immessa nella finestra di fianco.

5. **CANALE :** Per abilitare/disabilitare le telecamera da visualizzare per l'utente selezionato.
6. **PASSWORD :** Immettere la nuova password di 6 caratteri, quindi reinserire la stessa password nella finestra COMFERMA . L'asterisco viene visualizzato per ogni carattere immesso.

8.4 Update.



1. Scaricare il firmware più recente e copiare il file nella chiave USB nella directory root.

> **Nota:**
> Si prega di assicurarsi che il file scaricato sia all'incirca 15 Mb ed ha la seguente forma m6k_all.00.00.00.img.

2. Inserire la chiave USB nella porta frontale del DVR (se il DVR si trova in registrazione fermarla).
3. Spostarsi sul pulsante a video INIZIO e premere il pulsante **[+]** per avviare la scansione dei file di aggiornamento presenti sulla chiave USB.
4. Dopo aver letto i file presenti nella chiave USB spostarsi nella casella AGGIORNA e con i pulsanti **[+/-]** scorrere sul file di aggiornamento desiderato.
5. Nella schermata sottostante verrà fatto un breve riepilogo sulla versione del firmware attuale del DVR e di fianco la comparazione con quello selezionato sulla chiave USB.
6. Spostarsi sul pulsante a video INIZIO e premere il pulsante **[+]** per avviare l'aggiornamento.
7. Dopo che il DVR ha completato l'aggiornamento spostarsi sul pulsante a video RIAVVIO e premere il pulsante **[+]** per riavviare il DVR.

8.5. INFO.

Informazioni di sistema contiene un riassunto delle informazioni del DVR come il modello,il nome DDNS, indirizzo Mac, indirizzo IP e lo stato dei HDD installati.

VII. CONTROLLI DOME - PAN/TILT E ZOOM

Il controllo PTZ è disponibile per controllare speed dome di terze parti. Le impostazioni di comunicazione devono essere impostate per ogni telecamera utilizzata, vedi IMPOSAZIONE PTZ nel menu principale TELEC.
Il layout a video dei controlli PTZ è uguale a quello del telecomando.

1. Menu PTZ

1) Per attivare i controlli Pan/Tilt, portare a schermo pieno la telecamera da controllare.
2) A seguire premere il pulsante **[P/T/Z]**.Un menù grafico appare come di seguito mostrato:

<*Nota* > Riferirsi al menù di AIUTO per specifici controlli.

INDICATORI	RISULTATO DELL'AZIONE
Pulsante [ENTER]	• Premere questo pulsante per attivare la finestra di **"AIUTO"**. • Premere il pulsante **[ENTER]** per nascondere la finestra di AIUTO.
Pulsante [CANCEL]	• Premere questo pulsante per uscire dal menù dei controlli "PAN/TITL".
Pulsante [MENU]	• L'interfaccia di controllo delle telecamere PTZ può essere estesa rappresentando tutti i comandi disponibili. • Premere questo pulsante per visualizzare/nascondere i comandi estesi.
	• Muovere su, giù, destra, sinistra la speed dome.
	• Zoom in e out.

1.1. Controllo PTZ tramite Mouse.

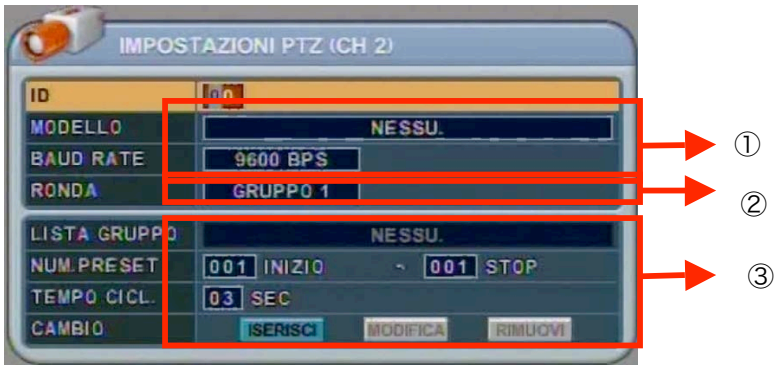
Utilizzo del mouse, menu PTZ e di controllo viene visualizzato come nell'immagine sottostante. Invece di utilizzare i pulsanti di direzione per spostarsi, la speed dome si muove tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e spostando il cursore all'interno dell'area centrale.

2. Preset e Tour

Pulsante	Funzione
PRESET	Salva la posizione; pulsante [SPOT OUT] nel telecomando. a) Portare la Dome nella posizione voluta e a seguire premere il tasto [PRESET]. b) Selezionare il numero di Preset che si desidera salvare. c) Premere nuovamente il tasto [PRESET] per salvare la posizione.
VAI A	Richiama il Preset; pulsante [INFO] nel telecomando. a) Premere il pulsante [VAI A] e a seguire il numero di preset pre-programmato. b) Selezionare il numero di Preset che si desidera richiamare. c) Premere nuovamente il tasto [VAI A] per richiamare la posizione.
AUTO TOUR	Richiama i gruppi tour impostati nel menu IMPOSTAZIONE PTZ; pulsante [BACKUP] nel telecomando. a) Premere il pulsante [AUTO TOUR]. b) Selezionare il numero del gruppo di preset che si desidera richiamare. c) Premere nuovamente il tasto [AUTO TOUR] per richiamare gruppo di preset.

2.1. Gruppo Tour

Un gruppo di preselezione Tour permette di spostare la speed dome con una sequenza di PTZ preset.



1) **Settaggio comunicazione:**
   - **ID:** Impostare l'indirizzo della dome collegata all'ingresso video selezionato.
   - **MODELLO**: Configurare il modello della dome (protocollo comunicazione).
   - **BAUD RATE:** Impostare la velocità di comunicazione impostata sulla dome.
2) **RONDA:** Si possono impostare fino a 4 Gruppi di Tour. Selezionare il gruppo che si desidera programmare utilizzando i pulsanti **[+/-]**.
3) **Questo sottomenu è l'impostazione del gruppo di tour precedentemente selezionato:**
   - **LISTA GRUPPO:** Ogni gruppo di tour può contenere fino a 10 liste di preset.
   - **NUM. PRESET:** Imposta il preset di partenza ed il preset di fine della lista.
   - **TEMPO CICL.:** Impostare la pausa tra la fine del corrente e l'inizio del successivo.
   - **CAMBIO:** INSERISCI, MODIFICA, RIMUOVI. Per aggiungere, modificare o rimuovere le liste di gruppo al gruppo dei tour.

3. Funzioni personalizzate.

Pulsante	Funzione
	PTZ funzione personalizzata 1; pulsante [DISPLAY] nel telecomando.
	PTZ funzione personalizzata 2; pulsante [ZOOM] nel telecomando.
	PTZ funzione personalizzata 3; pulsante [PTZ] nel telecomando.

Regolazione velocità spostamento:

VIII. Playback / Ricerca.

Questo DVR supporta 2 modi di riproduzione delle registrazioni, Playback e Ricerca.
Il DVR offre una varietà di funzioni di ricerca che consente di localizzare in modo rapido ed efficiente e un determinato periodo di revisione dal database. Essa supporta tre diverse modalità di ricerca: Data / ora, evento, Motion e Preview.

1. Playback.

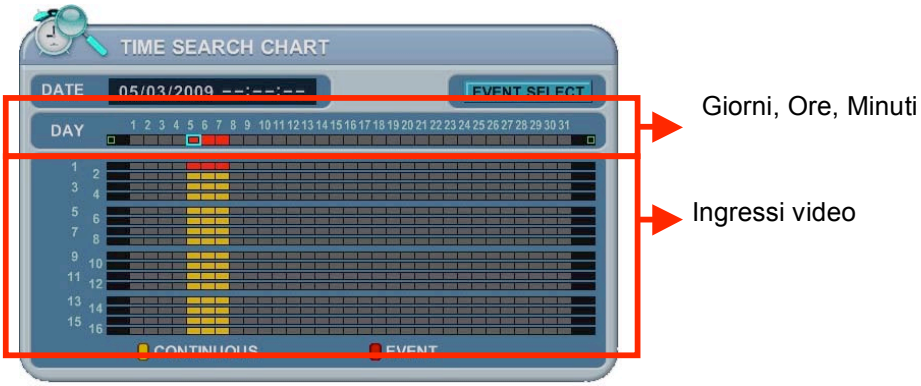
Quando viene premuto il pulsante [PLAY], il DVR inizia a riprodurre i dati registrati dall'ultima registrazione visualizzata. Quando il DVR raggiunge la fine dei dati registrati, ferma la riproduzione.

Durante la riproduzione, il DVR può riprodurre in ordine inverso, in pausa, la velocità di ricerca fino a 16 volte la velocità normale, o spostare fotogramma per fotogramma.

2. Ricerca a tempo.

2.1. Riproduzione a multi schermo.

1) Per avviare la ricerca premere il pulsante **[Time Search].** Il calendario per la ricerca a tempo appare come mostrato di seguito :

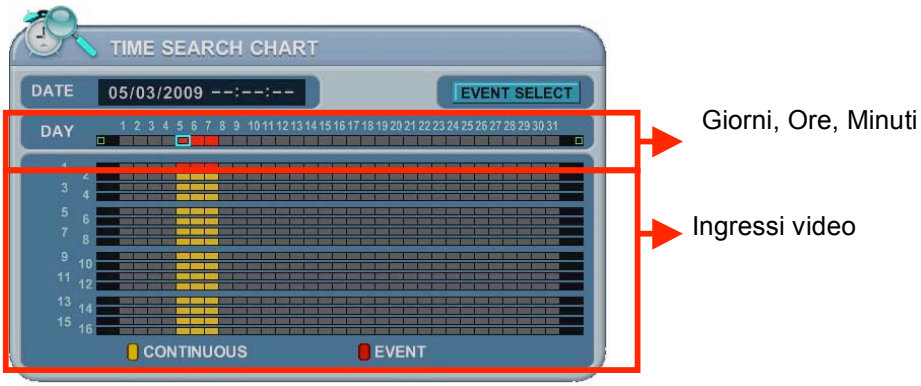

TIME SEARCH CHART
DATE
05/03/2009 --:--:--
EVENT SELECT
DAY
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
CONTINUOUS
EVENT
Giorni, Ore, Minuti
Ingressi video

2) Usare il pulsante **[+]** per cambiare il **Giorno→Ore→Minuti (5min) →Minuti (1min)**. Usare il pulsante **[-]** per tornare indietro Minuti (1min) →Minuti (5min) →Ore→Giorni. Tramite l'utilizzo del mouse la rotella centrale ha le stesse funzioni dei pulsanti **[+/-]**.
   Altri comandi rapidi: - Pulsante **[Play]** permette di spostarsi all'inizio o alla fine della finestra di ricerca visualizzata.
   - Pulsante **[Rewind]** e **[Fast-forward]** per spostarsi di pagina in pagina.
3) Una volta selezionato il periodo interessato premere il pulsante **[ENTER]**.
4) Il DVR avvia la modalità di riproduzione, visualizzando in modalità multiscreen tutti gli ingressi video. Si può passare alla visualizzazione a pieno schermo premendo il pulsante numerico della telecamera desiderata, o cliccando due volte con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine telecamera stessa.

2.2. Ricerca modalità Preview (singola telecamera).

Il DVR consente di rivedere rapidamente un unico canale visualizzando uno screen shot ogni giorno, ora e minuti.

1) Per avviare la ricerca premere il pulsante **[Time Search].** Il calendario per la ricerca a tempo appare come mostrato di seguito:



2) Premere il pulsante numerico della telecamera desiderata, verrà visualizzato il preview della telecamera come figura sotto:

3) Usare il pulsante **[+]** per cambiare l'intervallo tra uno snap shot e l'altro **Giorno→Ore→Minuti (5min) →Minuti (1min)**. Usare il pulsante **[-]** per tornare indietro Minuti (1min) →Minuti (5min) →Ore→Giorni. Tramite l'utilizzo del mouse la rotella centrale ha le stesse funzioni dei pulsanti **[+/-]**.
4) Utilizzare i pulsanti direzionali per selezionare lo snap shot desiderato e premere il pulsante **[ENTER]**, o doppio clic con il pulsante sinistro del mouse, per andare in riproduzione.

2.3. Filtro ricerca per tutti gli eventi.

Permette di visualizzare nel calendario di ricerca a tempo tutti gli eventi di registrazione.

1) Per avviare la ricerca premere il pulsante **[Time Search].**
2) Posizionarsi con i pulsanti direzionali su seleziona filtro e premere il pulsante **[ENTER]**.
3) Nella finestra modo ricerca tramite i pulsanti **[+/-]** selezionare la voce REG. SU EVENTO (valore impostato di default).

4) Premere il pulsante **[MENU]** per salvare e tornare al calendario.
5) Nel calendario di ricerca gli eventi verranno visualizzati in colore rosso.

2.4. Filtro ricerca per selezione eventi.

Permette di visualizzare nel calendario di ricerca a tempo gli eventi selezionati di registrazione.

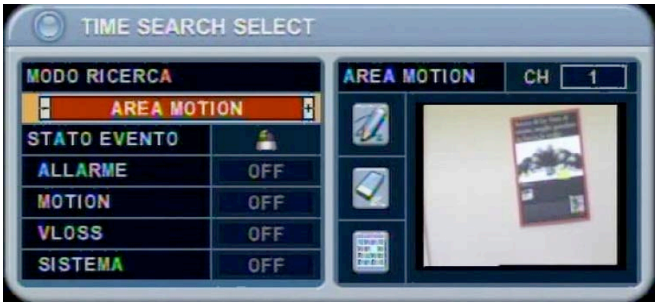
1) Per avviare la ricerca premere il pulsante **[Time Search].**
2) Posizionarsi con i pulsanti direzionali su seleziona filtro e premere il pulsante **[ENTER]**.
3) Nella finestra modo ricerca tramite i pulsanti **[+/-]** selezionare la voce ORIGINE EVENTO.
4) Si abilitano le caselle sottostanti dove si può scegliere il tipo di evento e l'origine.

5) Premere il pulsante **[MENU]** per salvare e tornare al calendario.
6) Nel calendario di ricerca gli eventi verranno visualizzati in colore rosso.

2.5. Filtro ricerca per Motion.

Permette di visualizzare nel calendario di ricerca a tempo gli eventi selezionati di registrazione.

1) Per avviare la ricerca premere il pulsante **[Time Search].**
2) Posizionarsi con i pulsanti direzionali su seleziona filtro e premere il pulsante **[ENTER]**.
3) Nella finestra modo ricerca tramite i pulsanti **[+/-]** selezionare la voce AREA MOTION.
4) Si abilitano la casella di fianco dove si può scegliere l'ingresso video e l'area interessata per la ricerca.

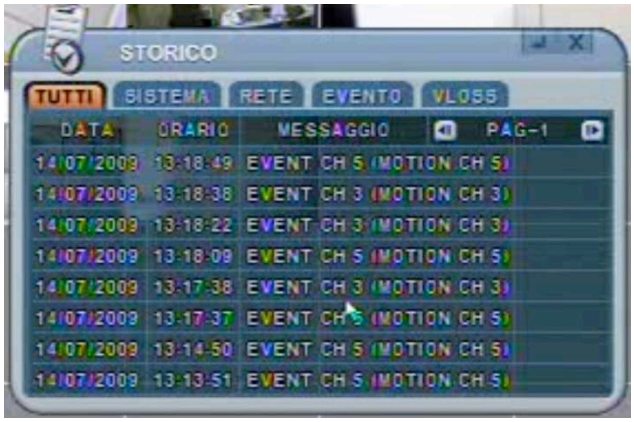


5) Premere il pulsante **[MENU]** per salvare e tornare al calendario.
6) Nel calendario di ricerca gli eventi verranno visualizzati in colore rosso.

3. Ricerca tramite storico.

Lo storico può essere utilizzato per la ricerca diretta di un evento.

1) Per visualizzare lo storico premere il pulsante **[LOG]** sul frontale del DVR o sul telecomando. Verrà visualizzato lo storico degli eventi.


STORICO
TUTTI
SISTEMA
RETE
EVENTO
VLOSS
DATA
ORARIO
MESSAGGIO
PAG-1
14/07/2009 13:18:49 EVENT CH 5 (MOTION CH 5)
14/07/2009 13:18:38 EVENT CH 3 (MOTION CH 3)
14/07/2009 13:18:22 EVENT CH 3 (MOTION CH 3)
14/07/2009 13:18:09 EVENT CH 5 (MOTION CH 5)
14/07/2009 13:17:38 EVENT CH 3 (MOTION CH 3)
14/07/2009 13:17:37 EVENT CH 5 (MOTION CH 5)
14/07/2009 13:14:50 EVENT CH 5 (MOTION CH 5)
14/07/2009 13:13:51 EVENT CH 5 (MOTION CH 5)

PAGINA MENU	CONDIZIONE
TUTTI	• Lista di tutti gli eventi.
SISTEMA	• Visualizza solo gli eventi di sistema.
RETE	• Visualizza solo gli eventi della connessione LAN.
EVENTO	• visualizza solo gli eventi di Allarme e Motion.
VLOSS	• visualizza solo gli eventi di perdita segnale video.

2) Utilizzare i pulsanti direzionali [▼▲] per selezionare l'evento.
3) Utilizzare i pulsanti direzionali [◀▶] per cambiare pagina.
4) Una volta selezionato l'evento desiderato premere il pulsante **[ENTER]** per iniziare la riproduzione.

Nota: Lo storico viene salvato dentro il disco.

IX. Backup

1. Backup manuale.

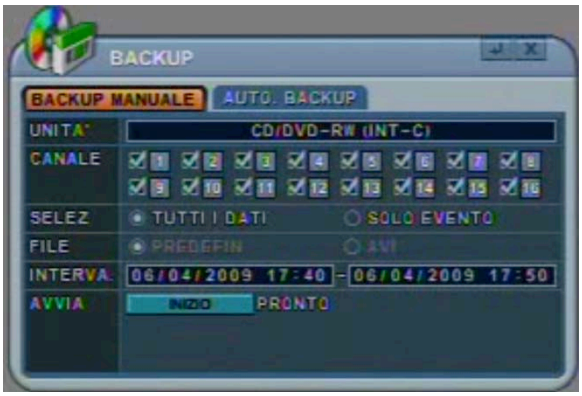
1.1. Masterizzatore DVD/RW interno.

Nota:
Il processo di backup di CD-RW e DVD-RW funziona solo con il metodo manuale a causa della limitata capacità del supporto.

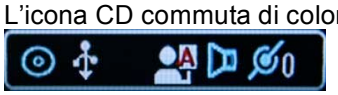
1) Inserire un CD o DVD vergine nel masterizzatore.

Nota:
Se ci sono dati in un CD-RW (CD riscrivibile) o DVD-RW, prima è necessario effettuare la formattazione.
La formattazione è spiegata nel paragrafo dedicato al menu di SISTEMA.

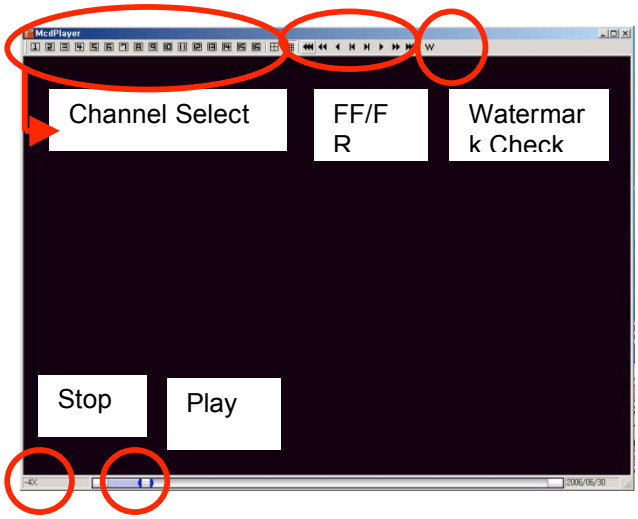
2) Premere il pulsante [BACKUP] e il menu di backup appare a video:



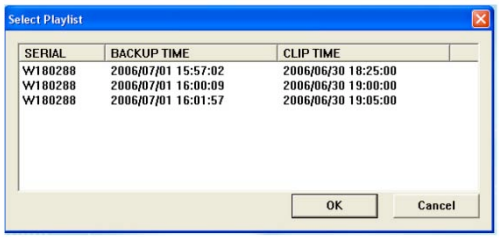
3) Usare i pulsanti **[-/+]** per cambiare il dispositivo di backup: Rack-CD/DVD RW.
4) Usare i pulsanti **[-/+]** per selezionare le telecamere che si desidera esportare.
5) Scegliere di esportare TUTTI I DATI o SOLO EVENTI.
6) Scegliere il tipo di file da esportare (il formato AVI non è disponibile per CD o DVD).
7) Impostare il periodo di backup e portarsi sul pulsante

.
8) Premere il pulsante **[+]** per avviare il BACKUP.
   - L'icona CD commuta di colore BLU durante la sessione attiva di backup.
     
   - Il progresso di backup verrà visualizzato nella parte inferiore della finestra in percentuale. L'icona del cambiamento di colore blu sta a significare che il backup è in corso. Il menu OSD scompare, premendo il pulsante **[CANCEL]**. Tuttavia, premendo nuovamente il tasto **[BACKUP]** mostra lo stato del backup. Si raccomanda, mentre il DVR è in sessione di backup, si prega di non eseguire la riproduzione.
9) Quando il backup è terminato l'icona CD cambierà in colore Grigio e il CD sarà espulso dal cassetto.
   Se nel CD o DVD non c'è abbastanza spazio, il Dvr espellerà il disco quando questo sarà pieno. Il processo continuerà reinserendo un altro supporto vuoto.

Inserendo il CD così masterizzato dal processo di backup in un PC, automaticamente verrà avviato in Auto-Run un programma di visualizzazione. Il programma permette la visualizzazione dei filmati senza necessità di altri software di supporto.



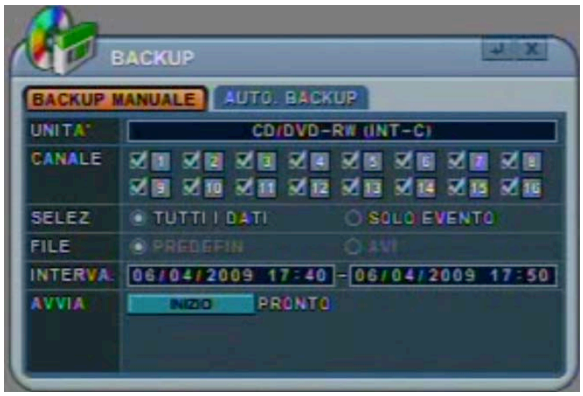
Nota: Riferirsi al paragrafo inerente il [LOCAL PLAYER] per sapere come leggere i dati del backup.



Nota: Se effettuate un backup in Multi-sessione, in fase di riproduzione apparirà una finestra con la lista dei filmati riproducibili.

1.2. Chiave USB / HDD esterno.

La procedura per il backup è la stessa di quella illustrata per il CD-RW.

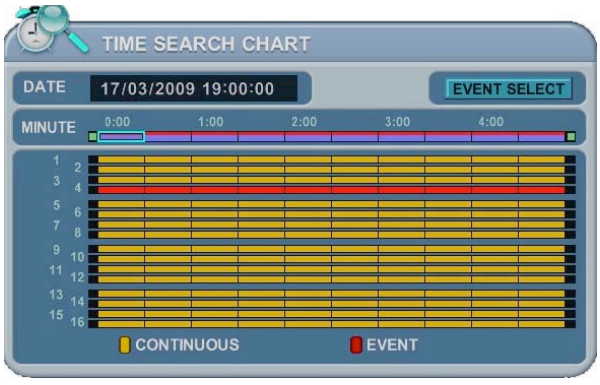


- Hard Disk USB esterni possono essere letti se formattati in FAT32 o NTFS.
- Per esportare in formato AVI selezionare la voce con il pulsante **[+]** nel menu FILE.

1.3. Impostazione di un Range per il Backup.

E' possibile impostare un range di backup automaticamente nel menù RICERCA A TEMPO (per mese, giorno, ora, minuti).

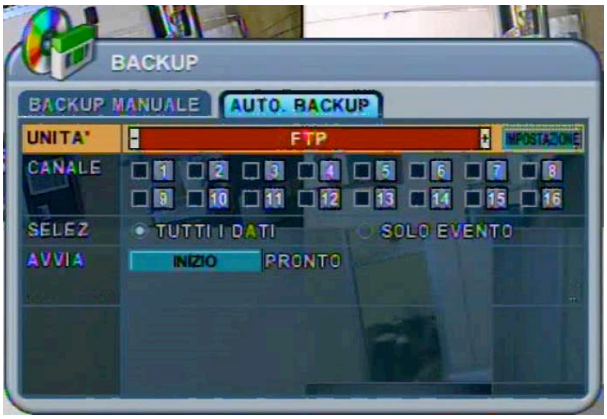
Premere il pulsante **[◄▌]** per impostare l'inizio e premere il pulsante **[▐►]** per la fine. L'orario selezionato verrà evidenziato in Viola.



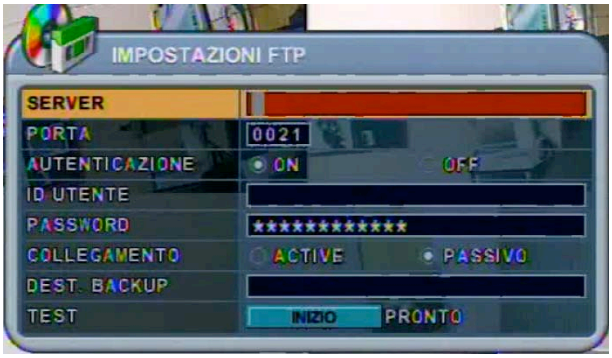
Il tempo selezionato per il backup (nella figura sopra dalle 19:00 alle 19:59) verrà mostrato nel Range di Backup.
Il pulsante **[LOGIN/LOGOUT]** abilita/disabilita il range selezionato.

2. Auto Back up(FTP).

1. Utilizzare i pulsanti **[+/-]** per selezionare il dispositivo FTP.



2. Utilizzare i pulsanti direzionali per muoversi su IMPOSTAZIONE (di fianco a FTP), e premere il pulsante **[+]** per entrare nel menu di configurazione FTP come figura sotto:



Campo	Impostazione
Server	Inserire l'indirizzo del server FTP
Porta	Inserire la porta di comunicazione del server FTP
ID Utente	Inserire il nome utente per l'accesso al server FTP.
Password	Inserire la password per l'accesso al server FTP.
Collegamento	Selezionare PASSIVO o ATTIVO a seconda del tipo di FTP server.
Dest. Backup	Inserire il nome del file che viene salvato nel server FTP, di default viene salvato il nome del DVR.
Test	Per testare la connessione del server FTP impostato.

X. Specifiche tecniche.

Specifiche	PDR-M6004	PDR-M6008	PDR-M6016
Sistema			
Funzioni	Quadruplex		
Sistema Operativo	EMBEDDED LINUX		
Video Ingressi / Loop Out	4 IN, 4 OUT	8 IN, 8 OUT	16 IN, 16 OUT
Video Uscite	Main: 1 Composita, 1 VGA		
	Spot: 4 / 8ch – 2 ; 16ch – 4 (Programmabili)		
Alarmi Ingressi/Uscite(Relay)	4 IN, 4 OUT	8 IN, 4 OUT	16 IN, 4 OUT
Audio Record	4 IN, 1 OUT	8 IN, 1 OUT	16 IN, 1 OUT
Comunicazione	RS-232C, RS-422, Ethernet (1 GIGA), USB 2.0		
Alimentazione e Assorbimento	100-120VAC / 200-240VAC, 50/60Hz, 1,2/0,7A		
Visualizzazione e Registrazione			
Compressione	MPEG 4		
Immagini Bit Rate (30fps/Ch)	0.7 ~ 1.0Mbps		
Live Risoluzione Visualizzazione	720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)		
Live Velocità Visualizzazione	4 / 8 / 16 CH Real Time		
Display Modo Split	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16		
Velocità Registrazione	100fps 720 x 576 (PAL)		
	200fps 720 x 288 (PAL)		
	400fps 260 x 288 (PAL)		
Modo Registrazione	Continuo, Allarme, Motion, Programmatore orario		
Qualità Registrazione	Bassa, Media, Alta, Super, Ultra		
Motion Detection	Area: 8 x 8 selezionabile		
	Sensibilità: 20 Livelli		
Rcerca e Riproduzione			
Modi ricerca	SMART Search, Data e Ora, Eventi, Log Search		
Riproduzione file esportati	Mini Player , EMS, AVI		
Velocità riproduzione	Livelli multipli		
Backup e Archiviazione			
Backup Storage Interface	2 x USB 2.0 x SATA (SATA-II), 1 Giga LAN		
Backup Device	External HDD, CD/DVD-RW , USB Flash Memory Stick		
HDD interni	Fino a 4 HDD interni (SATA-i)		
HDD esterni	Fino a 10 HDD esterni (SATA-II con PMP Capable) via e-SATA x 2		
Archiviazione dati	Ethernet, PC Remoto, Dispositivi esterni di registrazione, FTP		
Ora			
Fuso orario	Selezionabile		
DST	AUTO		
Sincronizzazione oraria	Supportata via NTP server		
Varie			
Controlli	Mouse, Telecomando, Pannello frontale,Tastiera RS-485, Software: SMS, EMS, Internet Explorer		
Firmware upgrade	Via USB		
Temperatura funzionamento	0°~40°		
Dimensioni e Peso	350(W)*180(D)*82(H)/3.5Kg		